МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Ошский государственный университет

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор ОшГУ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Исаков К.А.

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_2017 г.

**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Направление подготовки: 550200-Физико-математическое образование

Профиль подготовки: **«Математика», «Информатика»**

Академическая степень:**Бакалавр ФМО**

Форма обучения

**Очная**

**Ош-2017**

Основная образовательная программавысшего профессионального образования (ООП ВПО) составлена с учетом требований Государственного образовательного стандартавысшего профессионального образования, по направлению «Педагогическое образование» (бакалавриат и магистратура),утвержденного приказом Министерства образования и науки Кыргызской Республики «Об утверждении государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования» № 1179/1 от 15.09.15 г.

ООП ВПО рассмотрена и утверждена на объединенном заседании кафедр математического анализа, алгебры и геометрии, технологии обучения математики, информатики и образовательного менеджмента от«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_2017 г., протокол №

Разработчики: к.п.н., доцент, зав.каф.технологии обучения математике, информатике и образовательного менеджмента АттокуроваА.Дж., к.п.н., доцент, зав. каф. общей физики и методики преподавания физики Омаралиева З.И, к.ф.-м.н., пред. учебно-методического советафакультета Борбоева Г.М., к.ф.-м.н., и.о. доц. Тойгонбаева А, преп. Авазова Э.

Зав.каф.математического анализа д.ф.-м.н., проф. Каримов С.К.

Зав.каф.алгебры и геометрии д.ф.-м.н., проф. Матиева Г.М.

Зав. каф. ТОМИ и ОМ к.п.н., доц. АттокуроваА.Дж.

Зав.каф. информатики к.ф.-м.н., доц. Ободоева Г.С.

Декан фак. МИТ к.ф.-м.н., доц. Асылбеков Т.Д.

Представители работодателей:

Бөпөева К. – учитель математики школы-гимназии им.Ю.Гагарина г.Ош, Козуева З.Б. - учитель математики школы-гимназии им. П.Нышанова г. Ош.

Эксперты ООП ВПО:

д.ф.-м.н., проф. Сопуев А.С.

учитель математики школы-гимназии

им.Ю.Гагарина г.Ош Бөпөева К.

**СОДЕРЖАНИЕ**

**1. Общие положения……………………………………………………**

1.1. Основная образовательная программа(определение)……………..

1.2. Нормативные документы для разработки ООП…………………..

1.3. Термины, определения, обозначения, сокращения…………………

1.4. Область применения. Требования к абитуриенту…………………

**2.Общая характеристика ООП ВПО……………………………………**

2.1. Социальная роль, цели ООП бакалавриата………………………

2.2.Нормативный срок освоения ООП………………………………..

2.3. Общая трудоемкость освоения ООП ……………………………

1. **Характеристика профессиональной деятельности выпускника ООП**……………………………………………………………………

3.1 Область профессиональной деятельности выпускников….…

3.2 Объекты профессиональной деятельности выпускников…….

3.3. Виды профессиональной деятельности выпускников……………

3.4. Задачи профессиональной деятельности выпускников………..

3.5. Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения ООП……………

3.6. Результаты обучения ООП подготовки бакалавров физико-математического образования.................................................................

**4. Требования к условиям реализации ООП.......................................**

4.1. Общие требования к правам и обязанностям ОшГУ при реализации ООП..............

4.2. Общие требования к правам и обязанностям студента при реализации ООП.........

4.6. Требования к структуре ООП подготовки бакалавров………

4.7. Кадровое обеспечение учебного процесса…………………………

4.8.Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса………

4.9. Материально-техническое обеспечение учебного процесса………..........................

4.10. Оценка качества подготовки выпускников……………………

4.11. Рекомендации по исследованию образовательных технологий…

**5. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ООП…………………….**

**6. Требования к итоговой государственной аттестации**………….

6.1. Общие требования……………………………………………….

6.2. Требования к выпускающей квалификационной работе……….

6.3. Требования китоговому государственному экзамену………….

**7. Приложения**……………………………………………………… …

7.1. Приложение 1. Базовый учебный план…………………………..

7.2. Приложение 2. Рабочий учебный план………………………….

7.3. Приложение 3. Карта компетенций ООП………………………..

7.4. Приложение 4. Аннотации программ базовых дисциплин учебного плана……

7.5. Приложение 5. Аннотации программ дисциплин вузовского компонента и элективных курсов учебного плана………………………

7.6. Приложение 6. Аннотации программ педагогических практик….

7.7. Приложение 7. Требования к итоговой государственной аттестации…

**1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

**1.1. Основная образовательная программа(определение)**

Основная образовательная программа (далее - ООП) по подготовке бакалавров, реализуемая ОшГУ по направлению 550200-Физико-математическое образование и профилю подготовки “Математика», «Информатика» представляет собой систему учебно-методических документов, разработанную и утвержденную вузом с учетом требований регионального рынка труда в сфере образования на основе Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования поуказанному направлению подготовки.

ООП регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя: А) учебный план; Б) рабочий учебный план; В) карта компетенций ООП; Г) аннотации программ базовых дисциплин учебного плана; Д) аннотации программ дисциплин вузовского компонента и элективных курсов учебного плана; Е) аннотации программ педагогических практик; Ж) требования к итоговой государственной аттестации.

**1.2. Нормативные документы для разработки ООП**

Нормативную базу разработки ООП бакалавриата составляют:

* Закон "Об образовании" Кыргызской Республики от 30 апреля 2003 года N 92 (В редакции Законов КР от 28 дек. 2006 г. №225, 31 июля 2007 г. №111, №115;20 января 2009 г. №10, 17 июня 2009 г. №185, 15 янв. 2010 г. №2, 13 июня 2011 г. №42, 8 августа 2011 г., №150, 29 дек., 2011 №255, 23 августа 2011 г. №496, 29 мая 2012 г. №347, 30 июля 2013 г. №176);
* Положение об образовательной организации высшего профессионального образования КР, утвержденного постановлением Правительства КР от 3 февраля 2004 года №53;
* Государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования по 550 000 Педагогическому направлению, 550200-Физико-математическое образование, академическая степень: бакалавр, утвержденный Приказом Министерства образования и науки Кыргызской Республики от «15» сентября 2015 г., № 1179/1;
* Нормативные правовые акты Кыргызской Республики в области образования;
* Устав ОшГУ;
* Положение ОшГУ«Об организации учебного процесса на основе кредитной технологии обучения (ECTS)»;
* Положение ОшГУ “О структуре и содержании рабочей программы дисциплины»;
* **Положение** ОшГУ**«Об учебно-методическом комплексе (УМК)»;**
* Ош мамлекеттик университетинин студенттеринин педагогикалык практикаларын өткөрүү боюнча ЖОБО;
* Ош мамлекеттик университетинде мамлекеттик аттестацияны уюштуруу жөнүндө ЖОБО.

**1.3. Термины, определения, обозначения, сокращения.**

1.3.1. В настоящей ООП используются термины и определения в соответствии с Законом Кыргызской Республики "Об образовании" и международными документами в сфере высшего профессионального образования, принятыми Кыргызской Республикой в установленном порядке:

* **направление подготовки** - совокупность образовательных программ для подготовки кадров с высшим профессиональным образованием (специалистов, бакалавров и магистров) различных профилей, интегрируемых на основании общности фундаментальной подготовки;
* **модуль** - часть образовательной программы или часть учебной дисциплины, имеющая определенную логическую завершенность по отношению к установленным целям и результатам обучения, воспитания;
* **компетенция** - заранее заданное социальное требование (норма) к образовательной подготовке ученика (обучаемого), необходимой для его эффективной продуктивной деятельности в определенной сфере;
* компетентность -интегрированная способность человека самостоятельно применять различные элементы знаний и умений в определенной ситуации (учебной, личностной и профессиональной);
* **бакалавр** -академическая степень первого уровня высшего профессионального образования, дающая право для поступления в магистратуру и осуществлять профессиональную деятельность, а также занимать государственные и муниципальные должности;
* **Европейская система перевода и накопления кредитов** - система, основанная на учебной нагрузке студента, необходимой для достижения заданных результатов обучения. В соответствии с ECTS, 60 кредитов соответствуют полной учебной нагрузке студента в течение одного учебного года;
* **кредит (зачетная единица)** - численное значение, соответствующее единицам дисциплины для характеристики нагрузки студента, необходимой для ее завершения и отражающей объем необходимой работы над каждым курсом относительно к общему объему работы для завершения полного годового академического обучения в вузе. Кредит ECTS может быть получен только после выполнения необходимой работы и получения соответствующей оценки достигнутых результатов обучения;
* **профиль** - направленность основной образовательной программы на конкретный вид и (или) объект профессиональной деятельности;
* **результат обучения** - компетенции, приобретенные в результате обучения по основной образовательной программе/модулю.
* вид профессиональной деятельности - методы, способы, приемы, характер воздействия на объект профессиональной деятельности с целью его изменения, преобразования;
* объект профессиональной деятельности - системы, предметы, явления, процессы, на которые направлено воздействие;
* область профессиональной деятельности - совокупность объектов профессиональной деятельности в их научном, социальном, экономическом, производственном проявлении;
* **цикл дисциплин** - совокупность модулей (дисциплин) основной образовательной программы, обеспечивающих усвоение знаний, умений и формирование компетенций в соответствующей сфере научной и (или) профессиональной деятельности.
  + 1. В настоящейООП используются следующие сокращения:

**ГОС -** Государственный образовательный стандарт;

**ВПО -** высшее профессиональное образование;

**ООП -** основная образовательная программа;

**УМО -** учебно-методические объединения;

**ЦД ООП** - цикл дисциплин основной образовательной программы;

**ECTS**- Европейская система перевода и накопления кредитов;

**ОК -** общенаучные компетенции;

**ИК -** инструментальные компетенции;

**СЛК -** социально-личностные и общекультурные компетенции;

**ПК -** профессиональные компетенции;

**ДК**- дополнительные компетенции.

* 1. **Область применения. Требования к абитуриенту**

Основными пользователями настоящего ООП являются: руководство, профессорско-преподавательский состав и студенты ОшГУ, государственные аттестационные и экзаменационные комиссии, объединения учителей математики и работодателей, учебно-методический совет факультета, региональные органы управления образованием, уполномоченные государственные органы исполнительной власти, независимые аккредитационные агенства, осуществляющие контроль качества и аккредитацию в системе высшего профессионального образования.

Уровень образования абитуриента, претендующего на получение высшего профессионального образования с присвоением академической степени "бакалавр" – среднее общее образование или среднее профессиональное (или высшее профессиональное) образование.

Абитуриент должен иметь

- документ государственного образца о среднем общем образовании или среднем профессиональном (или высшем профессиональном) образовании;

- сертификат прохождения ОРТ, соответствующий проходному баллу;

- медицинские документы, свидетельствующие об отсутствии нарушений в коммуникативной сфере, нарушений речи и других заболеваний, недопустимых в будущей педагогической деятельности;

- необходимый уровень способностей для изучения элементарной и высшей математики и проявлять интерес к педагогической деятельности.

**2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ООП ВПО**

**2.1. Социальная роль и цели ООП ВПО**

ООП ВПО по направлению подготовки 550200-Физико-математическое образование, профили подготовки «Математика», «Информатика» имеет своей социальной ролью: Подготовка высоко-профессиональных бакалавров в области физико-математического образования, способных реализовать свой интеллектуальный потенциал в науке, производстве и профессиональной деятельности для обеспечения экономического развития страны, имеющих нравственные, культурные и научные ценности общества через обеспечение гарантии качества в образовательном процессе, основанном на компетентностном подходе и интеграции в мировое образовательное, научное и культурное пространство.

Цели ООП ВПО по направлению подготовки 550200-Физико-математическое образование, профиль подготовки «Математика», «Информатика»:

По завершении данной программы ожидается, что студенты будут способны:

**Цель 1.** Обеспечить фундаментальными знаниями в области гуманитарных, социальных, экономических; математических и естественнонаучных, психолого-педагогических наук.

**Цель 2.** Подготовка учителя математики, информатики умеющего проектировать, конструировать образовательный процесс, обладающий организационно-управленческими навыками, соответствующего условиям быстро меняющегося мира.

**Цель 3.** Обеспечить готовность бакалавров к педагогической деятельности, обеспечивающей реализацию компетентностно-ориентированного обучения в общеобразовательной школе, внедрение новых технологий обучения.

**Цель 4.** Обеспечить готовность бакалавров к научно-исследовательской работе в области образования, математики, физики, информатики, в том числе в междисциплинарных областях, внедрение в образовательное учреждение результатов педагогических исследований.

**Цель 5.** Формировать культурно-нравственные и научные ценности общества, профессионально-этическую ответственность, навыки критического мышления, самореализации и самообразования.

**2.2. Нормативный срок освоения ООП ВПО**

Нормативный срок освоения ООП подготовки бакалавров по направленю 550200 — Физико-математическое образование, профили подготовки “Математика”, «Информатика» на базе среднего общего или среднего профессионального образования при очной форме обучения составляет не менее 4 лет.

Сроки освоения ООП бакалавриата по очно-заочной (вечерней) и заочной формам обучения, а также в случае сочетания различных форм обучения и использования дистанционных образовательных технологий, увеличиваются вузом на 1 год относительно установленного нормативного срока освоения при очной форме обучения.

Иные нормативные сроки освоения ООП ВПО подготовки бакалавров устанавливаются Правительством Кыргызской Республики.

**2.3. Общая трудоемкость ООП ВПО**

Общая трудоемкость освоения ООП бакалавриата составляет 240 зачетных единиц (кредитов).

Трудоемкость ООП ВПО по очной форме обучения за учебный год равна не менее 60 зачетных единиц (кредитов).

Трудоемкость одного учебного семестра равна 30 зачетным единицам (кредитам) (при двух семестровом построении учебного процесса).

Одна зачетная единица (кредит) равна 30 часам учебной работы студента (включая его аудиторную, самостоятельную работу и все виды аттестации). Один час учебной работы равен 45 мин.

Трудоемкость ООП ВПО при сочетании различных форм обучения и использования дистанционных образовательных технологий обучения за учебный год составляет не менее 48 кредитов (зачетных единиц).

**3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ООП**

**3.1 Область профессиональной деятельности выпускников**

Область профессиональной деятельности выпускников по направлению подготовки 550200 Физико-математическое образование включает: образование, науку и социально - культурную сферу.

**3.2 Объекты профессиональной деятельности выпускников**

Объектами профессиональной деятельности выпускников по направлению подготовки 550200 Физико-математическое образование являются: образовательный процесс, образовательная среда, деятельность обучающихся, собственная педагогическая деятельность.

**3.3. Виды профессиональной деятельности выпускников**

- педагогическая,

- организационно-управленческая

- профессиональное развитие.

Конкретные виды профессиональной деятельности, к которым, в основном, готовится выпускник, должны определять содержание его образовательной программы, разрабатываемой вузом совместно с заинтересованными работодателями.

* 1. **Задачи профессиональной деятельности выпускников**

*В области педагогической деятельности:*

* Использование систем научных знаний об окружающем мире, восприятие различных взглядов, культурного разнообразия, знание и понимание концепции устойчивого развития;
* Планирование и реализация образовательного процесса в соответствии с потребностями, достижениями учащихся по современным, научно-обоснованным технологиям обучения;
* Использование различных инструментов и критериев оценивания достижений учащихся (реферативных сообщений, докладов, тезисов, эссе, портфолио, кейс-стади и т.д.);
* Осуществление прикладной научно-исследовательской деятельности для решения ситуативно обусловленных проблем (под руководством);
* Самостоятельный выбор образовательной программы, подбор и разработка дидактического материала к ней и использование в учебном процессе на основе педагогической рефлексии.
* Формирование у обучающихся ценностных ориентаций, необходимых для жизни в демократическом обществе: гражданских и патриотических убеждений, толерантности, культурного многообразия, социальных прав, принятие инклюзии.
* Планирование, мониторинг и оценка деятельности обучающихся;
* Деятельность в поликультурной среде и реализация принципов поликультурного обучения и воспитания;
* Создание условий для социализации и профессионального самоопределения обучающихся, подготовка их к сознательному выбору профессии;
* Создание безопасной (психологической, социальной и физической) образовательной среды для обучения, формирование у обучающихся разного возраста навыков здорового образа жизни, охраны природы, сохранения энергии, рационального природопользования и адаптации к изменению климата. Планирование учебных занятий по предмету (предметам) с учетом специфики тем и разделов программы и в соответствии с учебным планом;
* Формирование у учащихся способности к рефлексии, самооценке и саморазвитию.

*В области организационно-управленческой деятельности:*

• Использование нормативно-правовых знаний и следование этическим принципам при осуществлении профессиональной деятельности.

• Способность учитывать принципы устойчивого развития при осуществлении профессиональной деятельности, создание условий по охране здоровья и безопасности жизни обучающихся в образовательном процессе.

• Организация взаимодействия с общественными и образовательными организациями, детскими коллективами и родителями для решения задач в профессиональной деятельности.

• Организация позитивных и конструктивных межличностных отношений всех субъектов педагогического процесса.

*В области профессионального развития:*

• Проведение профессиональной рефлексии деятельности.

• Постановка задач по собственному развитию на основе проведенной профессиональной рефлексии.

• Осуществление профессионального самообразования и личностного роста, проектирование дальнейшей образовательной траектории и профессиональной карьеры.

Полученная квалификация бакалавр «Физико-математического образования», профиль «Математика» позволит выпускнику университета успешно работать:

- в системе среднего (общего) и профессионального образования в качестве учителя-предметника;

- на предприятиях различных отраслей;

- в финансовой и банковской сферах;

- в системе управления образованием;

- в системе силовых структур и ведомств КР.

Кроме того освоение ООП бакалавра «Физико-математического образования» позволяет продолжить обучение в магистратуре и, по окончанию последней, поступать в аспирантуру для получения ученой степени кандидата педагогических наук или кандидата физико-математических наук.

**3.5. Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения ООП ВПО**

Результаты освоения ООП бакалавра определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

В результате освоения данной ООП выпускник должен обладать следующими компетенциями:

**а) универсальными:**

***- общенаучными (ОК):***

владеет целостной системой научных знаний об окружающем мире, понимает современные концепции и картины мира, систему мировоззрений, место и роль человека в природе и социуме, способен ориентироваться в ценностях жизни, культуры (ОК-1);

способен планировать и реализовать образовательный процесс в соответствии с потребностями, достижениями учащихся по современным, научно-обоснованным технологиям обучения (под руководством) (ОК-2);

способен прогнозировать результаты образования, проводить мониторинг и оценивание учебных достижений с использованием базовых положений математических/ естественных/ социально-гуманитарных наук (ОК-3);

способен /под руководством/ разрабатывать и корректировать план исследования, анализировать и интерпретировать собранные данные, готов к осуществлению прикладной научно-исследовательской деятельности (ОК-4);

способен к восприятию, обобщению и анализу информации, постановке цели и выборе путей ее достижения (ОК-5);

готов к постоянному развитию и образованию (ОК-6);

***- инструментальными (ИК):***

владеет основными методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации, навыками работы с компьютером (ИК-1);

способен логически верно, аргументировано и ясно строить свою устную и письменную речь на государственном и официальном языках (ИК- 2);

владеет одним из иностранных языков на уровне социального общения (ИК-3);

способен участвовать в организации позитивных и конструктивных межличностных отношений всех субъектов педагогического процесса, способен принимать управленческие решения (ИК-4);

оценивает новую ситуацию и ее последствия, адаптируется к ней (ИК-5);

способен создать условия по охране здоровья и безопасности жизнедеятельности обучающихся в образовательном процессе (ИК-6);

***- социально-личностными и общекультурными (СЛК):***

умеет выстраивать толерантные межличностные и профессиональные отношения на уровне школьного сообщества (СЛК-1);

способен следовать этическим и правовым нормам, регулирующим отношения в поликультурном обществе и создавать равные возможности для обучающихся независимо от межкультурных различий (СЛК-2);

способен создать безопасную (психологическую, социальную и физическую) образовательную среду для обучения и развития обучающихся, формирования у обучающихся разного возраста навыков здорового образа жизни, охраны природы, сохранения энергии, рационального природопользования и адаптации к изменению климата (СЛК-3);

умеет критически оценивать свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков (СЛК-4);

готов к диалогу на основе ценностей гражданского демократического общества и способен занимать активную гражданскую позицию (СЛК-5);

**б) профессиональными компетенциями (ПК):**

готов использовать психолого-педагогические компетентности для решения профессиональных задач и способен использовать результаты педагогических исследований в профессиональной деятельности (ПК-1);

владеет способами решения методических проблем (модели, методы, технологии и приемы обучения) и способен применять технологии оценивания качества обучения (ПК-2);

способен формировать оптимальные условия для образовательного процесса в соответствии с принципами личностно-ориентированного образования и образования для устойчивого развития (здоровый образ жизни, охрана природы и рациональное природопользование, энергоэффективность, культурное многообразие, гендер, инклюзия и др ) (ПК-3);

владеет способами, техникой, методикой и приёмами социализации обучаемых и способен создавать условия для профессионального самоопределения обучающихся (ПК-4);

умеет самостоятельно выбирать образовательные программы, подбирает к ним дидактические материалы и умеет использовать их после адаптации в учебном процессе на основе педагогической рефлексии (ПК-5);

способен планировать учебные занятия по предмету (предметам) с учётом специфики тем и разделов программы и в соответствии с учебным планом (ПК-6);

умеет ставить задачи по собственному развитию на основе проведённой профессиональной рефлексии (ПК- 7);

способен осуществлять педагогическую деятельность, используя интерактивные формы и методы обучения (ПК- 8);

умеет диагностировать уровень развития учащихся в различных областях (умственное, социальное, моральное и т.д.) и, соответственно, проводить профилактическую работу для недопущения различных негативных влияний (насилия, употребления наркотиков и алкоголя и т.д.) (ПК-9);

способен участвовать в исследованиях по проблемам развития физико- математического образования (ПК-10);

владеет основными методами научных исследований в области одного из проблемных полей направления - физико-математического образование (ПК-11);

умеет приобретать новые знания, используя современные информационные образовательные технологии (ПК-12);

способен решать наиболее типичные воспитательные задачи, возникающие в образовательном процессе (ПК-13)

владеет основами конструирования и осуществления процесса обучения учащихся по одной из профильных дисциплин направления - физико- математического образования (ПК-14);

готов вести индивидуальную работу с учащимися корректирующего или развивающего характера на базе содержания профильных дисциплин направления (ПК-15);

способен реализовать образовательных задач культурно-просветительского характера в профессионально-образовательной области (ПК-16).

**3.6. Результаты обучения ООП подготовки бакалавров физико-математического образования**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код РО** | **Определение РО** | **Компетен**  **ции, через которые выражены РО** |
| РО1 | Способен формировать у обучающихся ценностные ориентации, необходимые для жизни в демократическом обществе: гражданских и патриотических убеждений, толерантности, культурного многообразия, социальных прав, принятие инклюзии. | ИК-4, СЛК-1, СЛК-2; СЛК-5 |
| РО2 | Владеет устной и письменной речью на государственном и официальном языках и одним из иностранных языков на уровне социального общения | ИК-2, ИК-3 |
| РО3 | Способен использовать новые информационные технологии и офисные программы | ИК-1, ПК-12 |
| РО4 | Способен к самореализации и самообразованию | ОК-6, ИК-5, СЛК-4, ПК-7 |
| РО5 | Применяет системы научных знаний об окружающем мире, воспринимает различные взгляды, культурное разнообразие, ориентируется в культурно-нравственных и научных ценностях общества | ОК-1 |
| РО6 | Использует базовые положения математических\ естественных\, социально-гуманитарных, психолого-педагогических наук в педагогической деятельности | ОК-3, ПК-1 |
| РО7 | Использует концептуальные и теоретические основы математики, физики и информатики в педагогической деятельности, осуществляет межпредметную связь | ДК-2 |
| РО8 | Способен решать математические задачи различных видов и сложности, в том числе ИГА и ОРТ по математике, физике и информатике основной и средней школы, а также олимпиадные задачи | ДК-4 |
| РО9 | Умеет проектировать и конструировать образовательный процесс | ОК-2, ОК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-13, ПК-14, ПК-15 |
| РО10 | Владеет организационно-управленческими навыками | ИК-6, СЛК-3, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-16 |
| РО11 | Способен к реализации компетентностно-ориентированного обучения в общеобразовательной школе, внедрению новых технологий обучения | ОК-2, ПК-2, ПК-8, ДК-6 |
| РО12 | Способен проводить моноторинг и оценивание учебных достижений учащихся, используя различные инструменты и критерии оценивания | ОК-3, ПК-2 |
| РО13 | Способен к научно-исследовательской работе в области образования, математики, физики, информатики, в том числе в междисциплинарных областях, внедрению в образовательное учреждение результатов педагогических исследований | ОК-4, ПК-1, ПК-10, ПК-11 |
| РО14 | Осознает профессионально-этическую ответственность и имеет профессионально важные качества | ДК-1 |
| РО15 | Имеет навыки критического и системного мышления | ОК-5, ДК-3 |
| РО16 | Способен составлять содержание внеклассной работы по математике, организовать их различные формы и виды | ДК-5 |

**Соответствие Целей и Результатов обучения**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Цель 1 | Цель 2 | Цель 3 | Цель 4 | Цель 5 |
| Результат обучения 1 |  |  |  |  | + |
| Результат обучения 2 | + |  |  |  |  |
| Результат обучения 3 | + |  |  |  |  |
| Результат обучения 4 |  |  |  |  | + |
| Результат обучения 5 |  |  |  |  | + |
| Результат обучения 6 | + |  |  |  |  |
| Результат обучения 7 | + |  |  |  |  |
| Результат обучения 8 | + |  |  |  |  |
| Результат обучения 9 |  | + |  |  |  |
| Результат обучения 10 |  | + |  |  |  |
| Результат обучения 11 |  |  | + |  |  |
| Результат обучения 12 |  |  | + |  |  |
| Результат обучения 13 |  |  |  | + |  |
| Результат обучения 14 |  |  |  |  | + |
| Результат обучения 15 |  |  |  |  | + |
| Результат обучения 16 |  | + | + |  |  |

Матрица соответствия компетенций составных частей ООП по направлению 550000-Педагогическое образование, 550200- Физико-математическое образование, профили подготовки “Математика”, «Информатика» представлена в приложении 3.

**4. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ООП**

**4.1. Общие требования к правам и обязанностям ОшГУ при реализации ООП**

Оценка качества подготовки студентов и выпускников должна включать их текущую, промежуточную и итоговую государственную аттестацию. Для аттестации студентов и выпускников на соответствие их персональных достижений поэтапным или конечным требованиям соответствующей ООП создаются базы оценочных средств, включающие типовые задания, контрольные работы, тесты и др., позволяющие оценить знания, умения и уровень приобретенных компетенций. Базы оценочных средств разрабатываются и утверждаются ОшГУ.

ООП должна содержать дисциплины по выбору студента в обьеме не менее одной трети вариативной части каждого ЦД. Порядок формирования дисциплин по выбору студента устанавливает Ученый совет ОшГУ.

ОшГУ обеспечивает студентам реальную возможность участвовать в формировании своей программы обучения.

ОшГУ знакомит студентов с их правами и обязанностями при формировании ООП, разьясняет, что избранные студентами дисциплины становятся для них обязательными, а их суммарная трудоемкость не должна быть меньше, чем это предусмотрено учебным планом.

**4.2. Общие требования к правам и обязанностям студента при реализации ООП**

Студенты имеют право в пределах объема учебного времени, отведенного на освоение учебных дисциплин по выбору студента, предусмотренных ООП, выбирать конкретные дисциплины.

При формировании своей индивидуальной образовательной траектории студент имеет право получить консультацию в вузе по выбору дисциплин и их влиянию на будущий профиль подготовки (специализацию).

В целях достижения результатов при освоении ООП в части развития СЛК студенты обязаны участвовать в развитии студенческого самоуправления, работе общественных организаций, спортивных и творческих клубов, научных студенческих обществ.

Студенты обязаны выполнять в установленные сроки все задания, предусмотренные ООП вуза.

**4.3.** Максимальный объем учебной нагрузки студента устанавливается в размере45часа в неделю, включая все виды его аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы.

Объем аудиторных занятий в неделю при очной форме обучения определяется ГОС с учетом уровня ВПО и специфики направления подготовки в пределах 50% от общего объема, выделенного на изучение каждой учебной дисциплины.

При очной – заочной (вечерней) форме обучения объем аудиторных занятий должен быть не менее 16 часов в неделю.

**4.4.** При заочной (с применением дистанционной технологии) форме обучения студенту должна быть обеспечена возможность занятий с преподавателем в объеме не менее 160 часов в год.

**4.5.** Общий объем каникулярного времени в учебном году должен составлять 7-10 недель, в том числе не менее двух недель в зимний период.

**4.6. Требования к структуре ООП подготовки бакалавров**

ООП подготовки бакалавров предусматривает изучение следующих учебных циклов:

- гуманитарного, социального и экономического;

- математического и естественнонаучного;

- профессионального;

и реализацию разделов:

- физическая культура;

- практики (адаптационная-педагогическая, профессионально-базовая, профессионально-профильная);

- итоговая государственная аттестация.

Каждый цикл дисциплин имеет базовую (обязательную) часть и вариативную (профильную), устанавливаемую ОшГУ. Вариативная (профильная) часть дает возможность расширения или углубления знаний, умений и навыков, определяемых содержанием базовых дисциплин, позволяет студенту продолжить образование на следующем уровне ВПО для получения академической степени «магистр» в соответствии с полученным профилем, получить углубленные знания и навыки для успешной профессиональной деятельности. Вариативная (профильная) часть состоит из двух частей: вузовского компонента и дисциплины по выбору студентов.

**4.7. Кадровое обеспечение учебного процесса**

Реализация ООП подготовки бакалавров, должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими, как правило, базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и систематически занимающимися научной и (или) научно-методической деятельностью.

Преподаватели профессионального цикла, как правило, должны иметь ученую степень кандидата, доктора наук и (или) опыт деятельности в соответствующей профессиональной сфере.

Доля преподавателей, имеющая степень кандидата или доктора наук и магистров, в общем числе преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс по данной ООП должно быть не менее 35%.

До 15%от общего числа преподавателей, имеющих ученую степень и/или ученое звание может быть заменено преподавателями, имеющими стаж практической работы по данному направлению на должностях руководителей или ведущих специалистов более 10 последних лет.

Руководители программ бакалавриата должны регулярно вести самостоятельные исследовательские (творческие) проекты или участвовать вних. А также, иметь публикации в отечественных научных журналах (включая журналы из списка НАК) и/или зарубежных журналах, сборниках национальных конференций по профилю, не менее одного раза в три года проходить повышение квалификации.

**4.8.** Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процессаООП направления подготовки 550200 «Физико-математическое образование», профили подготовки «Математика», «Информатика» в полном объеме должно содержаться в учебно-методических комплексах дисциплин, практик и итоговой аттестации.

Содержание учебно-методических комплексов (УМК) обеспечивает необходимый уровень объема образования, включая самостоятельную работу студентов, а также предусматривает контроль качества освоения студентами ООП в целом и отдельных ее компонентов.

При разработке учебно-методического обеспечения учитывается компетентностный подход. Доля практических занятий (включая лабораторные работы) составляет 50% от трудоемкости аудиторных занятий. С учетом этого предусмотрена практическая подготовка по каждой дисциплине, включенной в учебный план, включая педагогические практики.

Реализация ООП обеспечивается доступом каждого студента к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) основной образовательной программы. Для самостоятельной работы по всем дисциплинам студенты обеспечены доступом к сети Интернет с указанием адресов электронных библиотек или адресов источников.

Каждый обучающийся обеспечен необходимым количеством учебных печатных или электронных изданий и учебно-методических печатных или электронных изданий по каждой дисциплине соответствующего учебного плана. На кафедрах алгебры и геометрии, технологии обучения математики, информатики и образовательного менеджмента имеются электронные версии всех необходимых учебников и пособий по блоку профессиональных дисциплин.

Библиотечный фонд укомплектован необходимой основной учебной литературой по дисциплинам базовой части всех циклов. Литература представлена изданными за последние 10 лет книгами и пособиями. В библиотеке ОшГУ имеется необходимая, изданная за последние 5 лет, литература для изучения дисциплин из базовой части цикла ГСЭ учебного плана соответствующего направления.

Фонд дополнительной литературы, помимо учебной литературы, включает официальные справочно-библиографические и периодические издания в расчете не менее одного экземпляра на каждые 10 студентов.

Каждому студенту обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящему не менее чем из 5 наименований отечественной и не менее 3 наименований зарубежных журналов из перечня.

Для студентов обеспечена возможность оперативного обмена информацией с отечественными и зарубежными вузами, предприятиями и организациями, обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам.

**4.9. Материально-техническое обеспечение учебного процесса**

ОшГУ, реализующий ООП подготовки бакалавров, располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторной, дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работы студентов, предусмотренных учебным планом вуза, соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

На факультете имеется «Компьютерный центр», 16 компьютерных лабораторий, 5 мультимедийных аудиторий, в которых имеется свыше 200 компьютеров нового поколения, 8 видеопроекторов, 12 ксероксов и 10 лазерных принтеров. Все компьютеры, обьединенные в локальную сеть, обеспечены выходом в Интернет. Имеются также 8 лекционных зала и 30 учебных аудиторий.При кафедрах математического анализа, алгебры и геометрии, технологии обучения математики, информатики и образовательного менеджмента имеются учебные аудитории, оснащенные электронной доской и видеопроектором:

1. Лаборатория «АгартууАкадемиясы»
2. Учебная аудитория 329
3. Учебная аудитория 331.

Все аудитории и лаборатории соответствуют действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам, имеютсоответствующую систему оповещения и необходимое оборудование.

На кафедре технологии обучения математики, информатики и образовательного менеджмента имеется библиотека, около 1500 наименований, обеспечивающая изучение дисциплин профессионального цикла, а также периодические издания: журналы «Математика в школе», «Квант», «Информатика и образование», «Эл агартуу» и газеты «Математика», «Информатика». Следует отметить, что бакалавры дополнительно пользуются центральной библиотекой ОшГУ и областной библиотекой, которые расположены около главного корпуса ОшГУ.

**4.10. Оценка качества подготовки выпускников**

ОшГУ обеспечивает гарантию качества подготовки путем:

- разработки стратегии по обеспечению качества подготовки выпускников с привлечением представителей работодателей;

- мониторинга, периодического рецензирования образовательных программ;

- разработки обьективных процедур оценки уровня знаний и умений обучающихся, компетенций выпускников;

- обеспечения качества и компетентности преподавательского состава;

- регулярного проведения самообследования по согласованным критериям, для оценки своей деятельности (стратегии) и сопоставления ее с деятельностью других образовательных учреждений с привлечением представителей работодателей;

- информирования общественности о результатах своей деятельности, планах, инновациях.

Оценка качества освоения ООП включает в себя текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию обучающихся и итоговую государственную аттестацию выпускников.

Конкретные формы и процедуры текущего и промежуточного контроля знаний по каждой дисциплине разрабатывается ОшГУ и доводятся до сведения обучающихся в течение первого месяца обучения.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ООП (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) созданы фонды оценочных средств, включающие типовые задания, контрольные работы, тесты и методыконтроля, позволяющие оценить знания, умения и уровень приобретенных компетенций. Фонды оценочных средств разрабатываются и утверждаются ОшГУ.

ОшГУ созданы условия для максимального приближения программ текущегоконтроляуспеваемостии промежуточной аттестации обучающихся к условиям их будущей профессиональной деятельности, для чего кроме преподавателей конкретной дисциплины в качестве внешних экспертов активно привлекаются работодатели, преподаватели, читающие смежные дисциплины и т.п.

Обучающимся предоставляется возможность оценивания содержания, организации и качества учебного процесса в целом, а также работы отдельных преподавателей.

**4.11.Рекомендации по исследованию образовательных технологий**

**Формы, методы и средства организации и проведения образовательного процесса**

а) формы, направленные на теоретическую подготовку:

- лекция;

- семинар;

- самостоятельная аудиторная работа;

- самостоятельная внеаудиторная работа;

- консультация;

б) формы, направленные на практическую подготовку:

- практическое занятие;

- лабораторная работа;

- педагогическая практика;

- курсовая работа;

- учебно-исследовательская работа;

- выпускная квалификационная работа.

Реализация компетентностного подхода предусматривает широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий, применение инновационных технологий обучения, а именно преимущественными методами обучения являются:

* продвинутая лекция;
* практика;
* лаборатория;
* интерактивные стратегии;
* деловые, ролевые игры;
* проблемный метод;
* метод проектов;
* вопросно-ответный;
* демонстрация и иллюстрация.

**4.11.1.Рекомендации по использованию форм и средств организации образовательного процесса, направленных на теоретическую подготовку**

**Лекция.** Можно использовать различные типы лекций: вводная, мотивационная (возбуждающая интерес к осваиваемой дисциплине), подготовительная (готовящая студентов к более сложному материалу), интегрирующая (дающая общий теоретический анализ предшествующего материала), установочная (направляющая студентов к источникам информации для дальнейшей самостоятельной работы). Содержание и структура лекционного материала должны быть направлены на формирование у студентов соответствующих компетенций и соотноситься с выбранными преподавателем методами контроля и оценкой их усвоения.

**Семинар.** Эта форма обучения с организацией обсуждения призвана активизировать работу студентов при освоении творческого материала, изложенного на лекциях. Рекомендуется использовать семинарские занятия при освоении гуманитарных, социальных и экономических, математических и естественнонаучных дисциплин профессионального цикла.

**Самостоятельная аудиторная и внеаудиторная работа** студентов при освоении учебного материала. Самостоятельная работа может выполняться студентами в читальном зале библиотеки, в учебных кабинетах и лабораториях, компьютерных классах, а также в домашних условиях. Организация самостоятельной работы студента должна предусматривать контролируемый доступ к лабораторному оборудованию, приборам, базам данных, к ресурсу Интернет. Необходимо предусмотреть получение студентами профессиональных консультаций или помощи со стороны преподавателей. Самостоятельная работа студентов должна подкрепляться учебно-методическим и информационным обеспечением, включающим учебники, учебно-методические пособия, конспекты лекций, учебным обеспечением.

**4.11.2. Рекомендации по использованию форм и средств организации образовательного процесса, направленных на практическую подготовку.**

**Практическое занятие.** Это форма обучения направлена на практическое освоение и закрепление творческого материала, изложенного на лекциях. Рекомендуется использовать практические занятия при освоении базовых и профильных дисциплин профессионального цикла.

**Лабораторная работа** должна помочь практическому освоению научно-теоретических основ изучаемых дисциплин, приобретению навыков экспериментальной работы. Лабораторные работы рекомендуется выполнять при освоении основных теоретических дисциплин всех учебных циклов.

Раздел основной образовательной программы бакалавриата **«Практики»** является образовательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально – практическую подготовку обучающихся.

**Адаптационно – педагогическая практика** является непрерывной, начинается со второго курса продолжается в течении IV семестра один день в неделю и называется «Школьной день», обязательно включается в график учебного процесса и учитывается при составлении расписаний занятий.

Основная задача студентов второго курса во время «Школьного дня» получить общее знакомство с учебно – воспитательным процессом, организацией внешкольной и внеклассной воспитательной работы, получить первоначальные практические навыки по ведению воспитательной работы в средних образовательных организациях.

Студенты во время «Школьного дня» знакомятся с учебной и воспитательной работой в школе и участвуют в подготовке сборов, рейдов, праздников, линеек, бесед, информаций, проводят дополнительные и индивидуальные занятия с учащимися, проверяют тетради и дневники. Частью адаптационно – педагогической практики является архивно-музейная и учебно-ознакомительная практика. Базой архивно-музейной практики являются архивы и музеи. Базой учебно-ознакомительной практики являются административно-управленческие организации образования. По итогам практики студенты предоставляют отчет о проделанной работе, отзыв руководителя практики. По результатам выставляется дифференцированная оценка.

На третьем курсе во время **профессионально-базовой практики** студенты осваивают методику постановки учебной и воспитательной работы в классах, знакомятся содержанием и методами работы общественных организаций, работой предметного кабинета, кружка, учатся проводит предметный вечер, учебные, воспитательные и внеклассные занятия, приобретают необходимые умения при изучении личности отдельных учащихся и классных коллективов.

Профессионально – базовая практика предполагает отчет студента об итогах практики и отзыв руководителя практики. По результатам выставляется дифференцированная оценка.

**Профессионально-профильную педагогическую практику** студенты проходят в качестве учителя средних и старших классов. Содержание практики должно соответствовать профилям подготовки. Разделом педагогической практики может являться научно-исследовательский проектобучающегося. В случае его наличия при разработке программы научно-исследовательского проекта вуз должен предоставить возможность выбора обучающимся:

- изучать научно-педагогическую литературу и другую специальную информацию, достижения отечественной и зарубежной науки и образования в соответствующей области знаний;

- участвовать в проведении научных исследований или выполнении проектных разработок;

- осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-педагогической информации по теме (заданию);

- составлять отчеты, разделы отчета по теме или по ее разделу;

- выступать с докладами на конференциях.

Одной из форм педагогической практики является **летная педагогическая практика** в лагерях и на базах отдыха для детей школьного возраста.

Конкретные виды практик определяются ООП вуза. Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются вузом по каждому виду практики.

**Курсовая работа.** Форма практической самостоятельной работы студента, позволяющая ему освоить один из разделов образовательной программы или дисциплины. Рекомендуется использовать курсовые работы при освоении дисциплин базовой и вариативной частей профессионального цикла ООП бакалавров по направлению подготовки 550200 «Физико-математическое образование».

**Учебно-исследовательская работа.** Форма практической самостоятельной работы студента, позволяющая ему изучить научно-техническую информацию по заданной теме, провести расчеты по разработанному алгоритму с применением сертифицированного программного обеспечения, участвовать в экспериментах, составлять описания проводимых исследований, анализ и обобщение результатов.

Выпускная квалификационная работа бакалавра по направлению подготовки 550200 «Физико-математическое образование» (профили подготовки «Математика», «Информатика») является учебно-квалификационной. Ее тематика и содержание должны соответствовать уровню компетенций, полученных выпускником, в объеме цикла профессиональных дисциплин (с учетом профиля подготовки). Работа должна содержать самостоятельную исследовательскую часть, выполненную студентом.

**5. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ООП**

#### В соответствии с «Положением об образовательной организации высшего профессиональногообразования Кыргызской Республики», утвержденного постановлением Правительства Кыргызской Республики от 3 февраля 2004 года N 53 и ГОС ВПО по направлению подготовки основные виды занятий по всем формам и уровням образования определяются учебными планами и программами, обеспечивающими выполнение требований государственных образовательных стандартов. Продолжительность обучения, начало и окончание учебного года, недельная нагрузка студентов обязательными учебными занятиями, сроки и продолжительность экзаменационных сессий и каникул, а также виды практического обучения и формы завершения устанавливаются учебными планами в соответствии с требованиями государственных образовательных стандартов.

**5.1. Календарный учебный график**

Последовательность реализации ООП ВПО по направлению подготовки550200- Физико-математическое образование, профиль подготовки “Математика” по годам (включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы) приводится в базовом и рабочем учебных планах.

**5.2. Учебный план**

По данной образовательной программе разработаны базовый учебный план и рабочий учебный план. В учебных планах отображается логическая последовательность освоения циклов и разделов ООП ВПО (дисциплин, модулей, практик), обеспечивающих формирование компетенций (Приложение 1).

**5.3. Рабочий учебный план.**

В рабочем учебном плане трудоемкость каждого учебного курса, предмета, дисциплины, модуля указывается в академических часах и в зачетных единицах (Приложение 2).

**5.4. Карта компетенций ООП.**

Карта компетенцийдает представление о компонентах содержания компетенции и уровнях ее освоения, а также т технологиях ее формирования (лекции, семинары и пр.). Карта компетенций служит основанием для создания паспорта компетенции, который раскрывает сущность содержания компетенции, определяет ее место и значимость в совокупном ожидаемом результате образования выпускника вуза понаправлению подготовки550200-Физико-математическое образование, профиль подготовки “Математика”, описывает ее структуру и определяет общую трудоемкость формирования компетенции у “среднего” студента университета. Программа формирования компетенции предполагает траекторию формирования компетентностного подхода в результате освоения учебных дисциплин понаправлению подготовки550200-Физико-математическое образование, профиль подготовки “Математика”.

Карта компетенций ООП прилагается (Приложение 3).

**5.5. Аннотации базовых дисциплин (модулей).**

Аннотации учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей**)** прилагаются (Приложение 4).

**5.6. Аннотации дисциплин вузовского компонента и элективных курсов**

Аннотации дисциплин вузовского компонента и элективных курсов прилагаются (Приложение 5).

**5.7.Аннотации практик**

Аннотации адаптационно – педагогической, профессионально – базовой и профессионально – профильной практик прилагаются (Приложение 6).

**6. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**6.1.Общие требования**

Требования к итоговой государственной аттестации определяются высшим учебным заведением с учетом Положения об итоговой государственной аттестации выпускников высших учебных заведений Кыргызской Республики, утвержденногопостановлениемПравительства Кыргызской Республики от 29 мая2012 года N 346: «Об утверждении нормативных правовых актов, регулирующих деятельность образовательных организаций высшего и среднего профессионального образования Кыргызской Республики».

Согласно «Положению об итоговой государственной аттестации выпускников ОшГУ», разработанного на основе Положения об итоговой государственной аттестации выпускников высших учебных заведений Кыргызской Республики:

1. Освоение образовательных программ высшего профессионального образования завершается обязательной итоговой государственной аттестацией выпускников.

2. Положение об итоговой государственной аттестации выпускников ОшГУ (далее - Положение) распространяется на выпускников, обучающихся по всем формам получения высшего профессионального образования и уровням образования.

3. Целью итоговой государственной аттестации является определение уровня подготовки выпускников ОшГУ к выполнению профессиональных задач и соответствия их подготовки требованиям государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования.

4. К итоговым аттестационным испытаниям, входящим в состав итоговой государственной аттестации, допускаются лица, успешно завершившие в полном объеме освоение ООП по направлению (специальности) высшего профессионального образования, разработанной ОшГУ, в соответствии с требованиями государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования

При условии успешного прохождения всех установленных видов итоговых аттестационных испытаний, входящих в итоговую государственную аттестацию, выпускнику присваивается соответствующая профессиональная квалификационная или академическая степень и выдается диплом государственного образца о высшем профессиональном образовании.

***Виды итоговых аттестационных испытаний***

К видам итоговых аттестационных испытаний итоговой государственной аттестации выпускников Ош ГУ относятся:

- защита выпускной квалификационной работы;

- государственный междисциплинарный экзамен.

Итоговая государственная аттестация включает защитубакалаврской выпускной квалификационной работы или/и государственный экзамен.

Требования к содержанию, объему и структуре бакалаврской работы, а также требования к государственным экзаменам определяются высшим учебным заведением.

***Порядок проведения итоговой государственной аттестации***

1. Порядок проведения государственных аттестационных испытаний разрабатывается программами ОшГУ на основании настоящего Положения и доводится до сведения студентов всех форм получения образования не позднее, чем за полгода до начала итоговой государственной аттестации. Студенты обеспечиваются программами государственных экзаменов, им создаются необходимые для подготовки условия, проводятся консультации.

2. Защита выпускной квалификационной работы (за исключением работ по закрытой тематике) проводится на открытом заседании государственной аттестационной комиссии с участием не менее двух третей ее состава. Процедура приема государственных экзаменов устанавливается программами ОшГУ.

Результаты любого из видов аттестационных испытаний, включенных в итоговую государственную аттестацию, определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний комиссии. Оценка, поставленная комиссией, является окончательной.

**6.2. Требования к выпускающей квалификационной работе**

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы) определяются высшим учебным заведением на основании действующего«Положенияоб итоговой государственной аттестации выпускников высших учебных заведений Кыргызской Республики»(постановлениеПравительства Кыргызской Республики от 29 мая2012 года N 346), всоответствии с Законом Кыргызской Республики «Об образовании» и требованиями Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению «Педагогическое образование» (бакалавр).

Темы выпускных квалификационных работ определяются высшим учебным заведением. Студенту может предоставляться право выбора темы выпускной квалификационной работы в порядке, установленном высшим учебным заведением, вплоть до предложения своей темы с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки. Для подготовки выпускной квалификационной работы студенту назначается руководитель.

Выпускные работы бакалавров могут основываться на обобщении выполненных курсовых работ и проектов и подготавливаться к защите в завершающий период теоретического обучения.

Условия и сроки выполнения выпускных квалификационных работ устанавливаются ОшГУ на основании настоящего Положения и графика учебного процесса, соответствующих государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования и рекомендаций учебно-методических объединений.

К защите выпускной квалификационной работы допускаются лица, успешно завершившие в полном объеме освоение ООП по направлению (специальности) высшего профессионального образования, разработанной высшим учебным заведением в соответствии с требованиями государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования, и успешно прошедшие все другие виды итоговых аттестационных испытаний. Пересдача государственных аттестационных экзаменов и повторная защита выпускных квалификационных работ не разрешается.

**Выпускающая квалификационная работа бакалавра**

**Общие положения**

1. ВКР выполняется в целях определения уровня подготовленности выпускника к самостоятельному решению профессиональных задач в сфере образовательной деятельности согласно избранным профилям подготовки.
2. Выполнение студентом выпускной квалификационной работы на заключительным этапе определенной стадии университетского образования имеет своей целью:

- систематизацию, закрепление и расширение теоретических и практических знаний по профилям подготовки, по психологии и педагогике и формирование навыков применения этих знаний при решении конкретных задач в сфере образования;

- развитие навыков ведения самостоятельной работы и овладение методикой теоретических, экспериментальных и научно-практических исследований, осуществляемых при выполнении выпускной квалификационной работы;

- приобретение опыта систематизации полученных результатов исследований, формулировки выводов и положений как результатов выполненной работы и приобретение опыта их публичной защиты;

1. Тематика ВКР разрабатывается, как правило, выпускающей кафедрой, корректируется и утверждается Советом факультета не позднее 15 октября текущего учебного года.
2. К руководству ВКР привлекаются ведущие преподаватели кафедр (как правило, с ученой степенью и званием), имеющие опыт научно-исследовательской работы. При необходимости кафедра может приглашать консультантов по отдельным разделам ВКР с других кафедр Ош ГУ и внешних образовательных учреждений. В виде исключения руководителями могут быть преподаватели без ученой степени, но имеющие большой опыт педагогической деятельности, а также специалисты системы образования, имеющие большой опыт педагогической деятельности и высокую профессиональную квалификацию.
3. Студент имеет право выбрать тему ВКР или предложить свою тему с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки.
4. Закрепление за студентами тем ВКР и научных руководителей производится выпускающими кафедрами и утверждается деканами факультетов в сроки, определенные графиком подготовки и защиты ВКР.
5. После утверждения тем научным руководителем и студентом в двухнедельный срок составляется индивидуальный план выполнения ВКР, определяющий порядок отчетности по проделанной работе: изучение литературы по теме исследования; выделение проблемы и анализ ее состояния в науке и практике; определение структуры работы; обоснование гипотезы; проведение исследования; обработка полученных данных; написание и оформление ВКР.
6. ВКР выполняется студентом самостоятельно. Руководитель оказывает студенту-выпускнику помощь в отборе необходимой для изучения литературы, в выборе методов исследования, в организации эксперимента. Эта помощь осуществляется в форме систематических консультаций-собеседований. На кафедрах должны быть установлены и доведены до сведения студентов дни и часы консультаций каждого руководителя. Студенты являются на консультации по мере необходимости или во время, установленное планом выполнения ВКР.
7. За все сведения, изложенные в выпускной квалификационной работе, порядок использования при ее составлении дидактического материала и другой информации, обоснованность и достоверность выводов и защищаемых положений, нравственную и юридическую ответственность несет непосредственно обучающийся – автор выпускной квалификационной работы.
8. Студент обязан в установленные сроки сдать научному руководителю черновой и итоговый варианты ВКР. Не позднее, чем за 3 недели до начала работы Государственной аттестационной комиссии (ГАК) на выпускающей кафедре проводится предварительная защита ВКР. Кафедра определяет степень готовности работы и фиксирует в протоколе заседания свое заключение. Решение кафедры студент может быть не допущен к защите, если ВКР не соответствует предъявляемым требованиям.
9. Итоговый вариант ВКР передается студентом не позднее 10 дней до защиты на выпускающую кафедру для подготовки на нее отзыва и рецензии (текст ВКР сопровождается электронным вариантом). Рецензирование осуществляется в сроки, не превышающие 5-ти дней с момента получения ВКР. Если работа предоставлена позже указанного срока (менее 10 дней до защиты), рецензент вправе отказаться от ее экспертизы. В этом случае студент не допускается к защите. Студент должен быть ознакомлен с отзывом и рецензией на свою работу до ее защиты. Готовность ВКР к защите утверждается подписями соискателя и научного руководителя на титульном листе. В отзыве научного руководителя должны содержаться:

- информация о видах деятельности студента как исполнителя работы;

- оценка степени самостоятельности исследовательской деятельности студента;

- характеристика полученных результатов работы;

- возможности использования результатов работы.

1. К защите магистерской диссертации обязательным является автореферат подтверждающий научно-исследовательскую компетентность выпускника.
2. Кафедра назначает рецензента из числа преподавателей ОшГУ, сотрудников других научно-исследовательских учреждений и квалифицированных работников образовательных учреждений. В рецензии на выпускную квалификационную работу отмечается:

- актуальность выбранной темы;

- полнота решения поставленных задач;

- практическая ценность полученных результатов;

- оценка выпускной квалификационной работы («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»).

1. Порядок защиты выпускной квалификационной работы определяется «Положением об итоговой государственной аттестации выпускников высших учебных заведений Кыргызской Республики» (постановление Правительства Кыргызской Республики от 29 мая 2012 года N 346).

Защита выпускной квалификационной работы происходит публично на заседании Государственной аттестационной комиссии. Она носит характер научной дискуссии и происходит в обстановке высокой требовательности, принципиальности и соблюдения научной этики. При этом обоснованному анализу должны подвергаться достоверность и обоснованность всех выводов и положений научного и практического характера, содержащихся в выпускной квалификационной работе.

При защите выпускной квалификационной работы выпускник должен продемонстрировать: владение материалом исследования; знание истории вопроса, монографической и периодической литературы по исследуемой проблеме; четкое понимание цели исследования и личного вклада автора в ее осуществление.

15. На закрытом заседании членов Государственной аттестационной комиссии подводятся итоги публичной защиты и принимается решение об оценке выпускной квалификационной работы. В соответствии с «Положением об итоговой государственной аттестации выпускников высших учебных заведений Кыргызской Республики» (постановление Правительства Кыргызской Республики от 29 мая 2012 года N 346) результаты защиты определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», которые объявляются в тот же день после оформления протокола. Решение принимается простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании. При равном числе голосов голос председателя Государственной аттестационной комиссии является решающим.

Студент, не защитивший выпускную квалификационную работу, допускается к повторной защите в течение пяти лет после окончания вуза. Лицам, не прошедшим защиту выпускной квалификационной работы по уважительной причине, должна быть предоставлена возможность защиты без отчисления из вуза в соответствии с «Положением об итоговой государственной аттестации выпускников высших учебных заведений Кыргызской Республики» (постановление Правительства Кыргызской Республики от 29 мая 2012 года N 346).

1. ***Требования к тематике, содержанию и структуре выпускной квалификационной работы***
   1. Тематика выпускных квалификационных работ определяется в соответствии с содержанием профильной подготовки студента. ВКР должна быть написана по теме, связанной с одним из двух профилей подготовки и иметь исследовательский или обзорно-аналитический характер.

Тематика выпускных квалификационных работ должна касаться основных направлений модернизации системы образования, идей предпрофильного и профильного обучения, развивающего обучения, компетентностного и личностно-ориентированного подходов к обучению, проектирования и реализации методик обучения, построенных на основе информационно-коммуникационных технологий, развития в процессе обучения предмету личностно-значимых качеств (творческое мышление, познавательный интерес, пространственное мышление, логическое мышление, исследовательские компетенции, эвристические приемы, приемы поисково-исследовательской деятельности и др.).

* 1. Объем выпускной квалификационной работы должен составлять, как правило, 40-60 страниц печатного текста, напечатанного через 1,5 интервала.
  2. Выпускная квалификационная работа должна состоять из:
* введения, в котором обосновывается выбор темы исследования, ее актуальность, определяется цель исследования и его конкретные задачи;
* основной части, разбитой на главы, параграфы, пункты;
* заключения, в котором подводятся итоги выполненной работы (формулируются основные результаты работы, свидетельствующие, что поставленные в ВКР задачи решены, и цель исследования достигнута);
* библиографического списка использованной литературы (не менее двадцати источников, включая публикации автора выпускной квалификационной работы, если они имеются; библиографический список литературы должен быть оформлен в соответствии с ГОСТом и содержать только те источники, на которые есть ссылки в тексте работы);
* приложений (при необходимости; приложение может содержать методические и дидактические материалы, чертежи, рисунки, разработки и т.д.).

1. ***Критерии оценки ВКР бакалавра образования:***

«отлично»

- содержание ВКР полностью отвечает общим требованиям и отражает отличные знания, а также отличную практическую подготовку выпускника;

- наличие, новизны и практической значимости работы;

- соответствие структуры и оформления ВКР общим требованиям;

- полные и правильные ответы выпускника на вопросы членов государственной аттестационной комиссии во время публичной защиты ВКР;

- оценки рецензента и научного руководителя должны быть «отлично» или «хорошо».

«хорошо»

- содержание ВКР полностью отвечает общим требованиям и отражает хорошие знания, а также хорошую практическую подготовку выпускника;

- наличие актуальности и практической значимости работы;

- соответствие структуры и оформления ВКР общим требованиям;

- правильные или частично правильные ответы выпускника на вопросы членов государственной аттестационной комиссии во время публичной защиты ВКР;

- оценки рецензента и научного руководителя должны быть «отлично» или «хорошо».

«удовлетворительно»

- содержание ВКР не в полном объеме отвечает общим требованиям и отражает хорошие или удовлетворительные знания, а также удовлетворительную практическую подготовку выпускника;

- неполное соответствие структуры и оформления ВКР общим требованиям;

- правильные или частично правильные ответы выпускника на вопросы членов государственной аттестационной комиссии во время публичной защиты ВКР;

- оценки рецензента и научного руководителя должны быть «хорошо» или «удовлетворительно».

**6.3. Требования к итоговому государственному экзамену**

Форма и содержание итогового государственного экзамена определяется в соответствии с рекомендациями УМО.

Программы государственных экзаменов (по отдельным дисциплинам), итоговый междисциплинарный экзамен по направлениям (специальностям) и критерии оценки выпускных аттестационных испытаний утверждаются учебно-методическим советом Ош ГУ.

***Междисциплинарный экзамен по профилю «Математика»***

Итоговая государственная аттестация выпускников направления *550200-Физико-математическое образование, профиль «Математика»* имеет своей целью проверку уровня сформированности профессиональной компетентности выпускника и проводится в форме междисциплинарного экзамена. Программа экзамена ориентирована на интеграцию предметных, психолого-педагогических и методических знаний в их теоретическом и практическом аспектах. Концепция экзамена основана на компетентностном подходе к подготовке бакалавров педагогического образования. Содержание экзаменационных материалов ориентировано на проверку готовности студента к решению основных профессиональных задач, которая определяется через:

* владение основами речевой профессиональной культуры;
* способность реализовывать учебные программы базовых и элективных курсов в различных образовательных учреждениях;
* способность применять современные методики и технологии, в том числе и информационные, для обеспечения качества учебно-воспитательного процесса на конкретной образовательной ступени конкретного образовательного учреждения;
* способность применять современные методы диагностирования достижений обучающихся и воспитанников, осуществлять педагогическое сопровождение процессов социализации и профессионального самоопределения обучающихся, подготовки их к сознательному выбору профессии;
* способность использовать возможности образовательной среды, в том числе информационной, для обеспечения качества учебно-воспитательного процесса;
* владение основными положениями классических разделов математической науки, базовыми идеями и методами математики, системой основных математических структур и аксиоматическим методом;
* способен осуществлять взаимопереходы знаковых систем: знаково-­символической, вербальной, образно-геометрической и конкретно-деятельностной в процессе освоения математической деятельности; способен выявлять обобщенные учебные действия и осуществлять логический анализ математических объектов и процедур в процессе изучения математики; способен осуществлять конкретизацию абстрактных математических знаний на вариативном уровне;
* владение культурой математического мышления, логической и алгоритмической и эвристической культурой, способен понимать общую структуру математического знания, взаимосвязь между различными математическими дисциплинами, реализовывать основные методы математических рассуждений на основе общих методов научного исследования и опыта решения учебных и научных проблем, пользоваться языком математики, корректно выражать и аргументировано обосновывать имеющиеся знания;
* владение математикой как универсальным языком науки, средством моделирования явлений и процессов, способен пользоваться построением математических моделей для решения практических проблем, понимать критерии качества математических исследований, принципы экспериментальной и эмпирической проверки научных теорий;
* владение содержанием и методами элементарной математики, умеет анализировать элементарную математику с точки зрения высшей математики; способен к применению теоретических положений элементарной математики и методики преподавания математики в конкретных педагогических условиях, обусловленных спецификой региона, школы, класса, индивидуальных свойств учащегося;
* способность к конструированию и применению различных сценариев изучения конкретного математического материала; способен к конструированию, накоплению и систематизации различных доказательств теоремы, различных решений задачи, банков ключевых задач;
* владение основными положениями истории развития математики, эволюции математических идей и концепциями современной математической науки;

Междисциплинарный государственный экзамен по профилям подготовки проводится в устной форме и включает в себя теоретическую (инвариантную) и практическую (вариативную) составляющие.

Теоретическая часть (инвариантная) направлена на то, чтобы выявить системность и междисциплинарность приобретенных знаний, уровень овладения основными понятиями, методами и средствами предметных областей. Практическая часть (вариативная) дает студентам возможность продемонстрировать способность применять полученные знания в конкретных ситуациях.

Экзаменационные вопросы составляются в соответствии с программой итоговой аттестации и в экзаменационных билетах группируются таким образом, чтобы студенты имели возможность продемонстрировать свою профессиональную компетентность и интегрированные знания. На экзамене при подготовке к ответу студенту разрешается пользоваться нормативными документами, элементами УМК по профильным дисциплинам (программами учебных дисциплин, образовательными программами для общеобразовательных учреждений и т.д.), собственным портфолио.