



Государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения  
Российской Федерации

Основная образовательная программа направления подготовки «Биология»  
(профиль Генетика и профиль Биохимия)

«СОГЛАСОВАНО»

Зам. председателя УМС по  
биологии УМО по  
классическому  
университетскому  
образованию, ст.н.с., д.б.н.

О.П. Мелехова



«СОГЛАСОВАНО»

Директор ФКУЗ  
«Волгоградский научно-  
исследовательский  
противочумный институт»  
Роспотребнадзора, д.м.н.,  
профессор В.А. Антонов



«СОГЛАСОВАНО»

Директор  
Волгоградского  
медицинского научного  
центра, з.д.н. РФ, д.м.н.,  
профессор, академик РАН



ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ, ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ  
ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ  
МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА  
ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БИОЛОГИЯ»

(профиль БИОХИМИЯ и профиль ГЕНЕТИКА)

Квалификация – бакалавр



Государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения  
Российской Федерации

Основная образовательная программа направления подготовки «Биология»  
(профиль Генетика и профиль Биохимия)

Фонд оценочных средств, для проведения итоговой аттестации для выпускников медико-биологического факультета ГБОУ ВПО «ВолгГМУ» Минздрава России, направления подготовки «Биология» подготовлено в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, №53. ст.7598), Приказом №1367 Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программ специалитета, программ магистратуры» (от 19.12.2013г.), а также «Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению 020400 Биология» - утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 4.02.2010 г. №101 и «Основной образовательной программы по направлению 020400 Биология, профили Генетика и Биохимия, квалификация – бакалавр, форма обучения – очная», утвержден ректором ГБОУ ВПО «ВолгГМУ» Минздрава России 03.06.2011 г.



Государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения  
Российской Федерации

Основная образовательная программа направления подготовки «Биология»  
(профиль Генетика и профиль Биохимия)

Фонд оценочных средств, для проведения итоговой аттестации выпускников основной образовательной программы направления подготовки «Биология» включает в себя следующие компоненты:

1. «ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «БИОЛОГИЯ» (профиль БИОХИМИЯ и профиль ГЕНЕТИКА) Квалификация – бакалавр».
2. «ПОЛОЖЕНИЕ ОБ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «БИОЛОГИЯ» (профиль БИОХИМИЯ и профиль ГЕНЕТИКА) Квалификация – бакалавр».
3. «ПОЛОЖЕНИЕ О ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ ВЫПУСКНИКОВ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «БИОЛОГИЯ» (профиль БИОХИМИЯ и профиль ГЕНЕТИКА) Квалификация – бакалавр».
4. «ПОЛОЖЕНИЕ О СИСТЕМЕ ОЦЕНКИ НА ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ УРОВНЯ ОБУЧЕННОСТИ И КОМПЕТЕНТНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «БИОЛОГИЯ» (профиль БИОХИМИЯ и профиль ГЕНЕТИКА) Квалификация – бакалавр».



Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Фонд оценочных средств, для проведения итоговой аттестации выпускников основной образовательной программы направления подготовки «Биология»

«Программа подготовки к итоговой аттестации выпускников медико-биологического факультета по направлению подготовки высшего профессионального образования «Биология» (профиль Биохимия и профиль Генетика), квалификация – бакалавр» на 2014-2015 учебный год

- 1 -

«УТВЕРЖДАЮ»  
Проректор по учебной работе ВолгГМУ  
профессор В.Б. Мандриков

« 07

20 14 г

ПРОГРАММА  
ПОДГОТОВКИ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ  
ВЫПУСКНИКОВ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА  
ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БИОЛОГИЯ»  
(профиль БИОХИМИЯ и профиль ГЕНЕТИКА)  
Квалификация – бакалавр

	<p>Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Фонд оценочных средств, для проведения итоговой аттестации выпускников основной образовательной программы направления подготовки «Биология»</p>	<p>«Программа подготовки к итоговой аттестации выпускников медико-биологического факультета по направлению подготовки высшего профессионального образования «Биология» (профиль Биохимия и профиль Генетика), квалификация – бакалавр» на 2014-2015 учебный год</p>	<p>- 2 -</p>
---	--	---	--------------

«Программа подготовки к итоговой аттестации выпускников медико-биологического факультета по направлению подготовки высшего профессионального образования «Биология» (профиль Биохимия и профиль Генетика), квалификация – бакалавр» подготовлено в соответствии с частью 5 статьи 59 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, №53, ст.7598), подпунктом 5.2.36 Положения о Министерстве образования и науки Российской Федерации (утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 03 июня 2013, № 23, ст.2923) и Приказом №1367 Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» (от 19.12 2013г.), а так же на основе «Положения об итоговой государственной аттестации выпускников высших учебных заведений Российской Федерации» от 05 мая 2003 г. (регистрационный № 4490), утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 25 марта 2003г. (№ 1155) и «Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению 020400 Биология» - утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 4.02.2010 г. №101 и «Основной образовательной программы по направлению 020400 Биология, профили Генетика и Биохимия, квалификация – бакалавр, форма обучения – очная», утвержден ректором ГБОУ ВПО «ВолгГМУ» Минздрава России 03.06.2011 г.



Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Фонд оценочных средств, для проведения итоговой аттестации выпускников основной образовательной программы направления подготовки «Биология»

«Программа подготовки к итоговой аттестации выпускников медико-биологического факультета по направлению подготовки высшего профессионального образования «Биология» (профиль Биохимия и профиль Генетика), квалификация – бакалавр» на 2014-2015 учебный год

- 3 -

## **ОГЛАВЛЕНИЕ**

<b>1. ЭТАПЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ВЫПУСКНОЙ</b>	<b>4</b>
<b>КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ</b>	<b>4</b>
<b>2. КОНТРОЛЬНЫЕ СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ И ПОДГОТОВКИ К ЗАЩИТЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ</b>	<b>5</b>
<b>3. КОНТРОЛЬНЫЕ СРОКИ ПОВТОРНОГО ПРОХОЖДЕНИЯ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ (ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ)</b>	<b>8</b>



Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Фонд оценочных средств, для проведения итоговой аттестации выпускников основной образовательной программы направления подготовки «Биология»

«Программа подготовки к итоговой аттестации выпускников медико-биологического факультета по направлению подготовки высшего профессионального образования «Биология» (профиль Биохимия и профиль Генетика), квалификация – бакалавр» на 2014-2015 учебный год

- 4 -

В соответствии с «Федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по направлению 020400 Биология, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 4.02.2010 г. №101 и «Основной образовательной программы по направлению 020400 Биология, профили Генетика и Биохимия, квалификация – бакалавр, форма обучения – очная», утвержденной ректором ВолгГМУ 03.06.2011 г. - итоговая аттестация выпускников направления подготовки «Биология» проводится в виде защиты выпускной квалификационной работы (ВКР), позволяющей оценить уровень сформированности общекультурной и профессиональной компетентности выпускника, свидетельствующий о его теоретической и практической подготовленности к решению профессиональных задач.

## **1. ЭТАПЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ.**

Основными этапами выполнения выпускной квалификационной работы являются:

1. Ознакомление с основными требованиями, предъявляемыми к выполнению выпускной квалификационной работы.
2. Выбор темы, определение ее актуальности темы, формулировка цели исследования, определение задач и методов исследования, объекта, предмета исследования, разработка гипотезы исследования.
3. Сбор и анализ данных литературы по теме исследования, составление библиографического указателя.
4. Сбор, анализ и статистическая обработка экспериментального материала.



Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Фонд оценочных средств, для проведения итоговой аттестации выпускников основной образовательной программы направления подготовки «Биология»

«Программа подготовки к итоговой аттестации выпускников медико-биологического факультета по направлению подготовки высшего профессионального образования «Биология» (профиль Биохимия и профиль Генетика), квалификация – бакалавр» на 2014-2015 учебный год

- 5 -

5. Оформление иллюстративного материала работы.
6. Написание и оформление выпускной квалификационной работы.
7. Формулирование выводов.
8. Подготовка выпускной квалифицированной работы к защите, составление доклада.
9. Обсуждение выпускной квалификационной работы на кафедре (научных подразделениях), ее рецензирование и проверка на плагиат.
10. Защита выпускной квалификационной работы.

## **2. КОНТРОЛЬНЫЕ СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ И ПОДГОТОВКИ К ЗАЩИТЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ.**

Выполнение выпускной квалификационной работы осуществляется в течение VIII семестра, в соответствии с учебным планом по направлению и с ее защитой в конце семестра. Сроки выполнения и защиты выпускной квалификационной работы регламентируются графиком учебного плана по направлению подготовки «Биология».

- Утверждение тем выпускных квалификационных работ должно быть проведено на ученом Совете медико-биологического факультета **не позднее окончания VII семестра** текущего учебного года;
- **В начале VIII семестра** (ориентировочно в феврале) текущего учебного года проводится курсовое собрание со студентами 4-го курса по вопросам подготовки и технологии проведения итоговой аттестации с участием председателя аттестационной комиссии.
- В случае, если заведующий выпускающей кафедрой или отделом (лабораторией), где выполнялась выпускная квалификационная работа, не считает возможным допустить студента к ее защите (в том числе и по итогам

	<p>Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации Фонд оценочных средств, для проведения итоговой аттестации выпускников основной образовательной программы направления подготовки «Биология»</p>	<p>«Программа подготовки к итоговой аттестации выпускников медико-биологического факультета по направлению подготовки высшего профессионального образования «Биология» (профиль Биохимия и профиль Генетика), квалификация – бакалавр» на 2014-2015 учебный год</p>	<p>- 6 -</p>
---	---	---	--------------

проверки на плагиат), этот вопрос рассматривается на заседании кафедры с участием научного руководителя и Руководителя направления подготовки не позднее, чем **за 1 месяц до начала итоговой аттестации** в случае невыполнения студентом выпускной квалификационной работы. Протокол заседания кафедры (отдела, лаборатории) представляется ректору ГБОУ ВПО «ВолгГМУ» Минздрава России и председателю аттестационной комиссии для утверждения и принятия решения.

Предварительная защита выпускной квалификационной работы проводится не позднее, **чем за 1 месяц до ее защиты в аттестационной комиссии.**

Выполненная и допущенная к защите выпускная квалификационная работа направляется на внутреннее рецензирование. Рецензентами могут быть высококвалифицированные специалисты, работающие в учебных и научно-исследовательских подразделениях вуза. По представлению научного руководителя выпускная квалификационная работа может быть направлена на внешнее рецензирование. Состав рецензентов утверждается распоряжением проректора по учебной работе ГБОУ ВПО «ВолгГМУ» Минздрава России по представлению выпускающих кафедр из числа специалистов научных учреждений, других высших учебных заведений, а также из числа преподавателей университета, если они не работают на данной, выпускающей кафедре. **Рецензирование выпускной квалификационной работы сотрудниками кафедры, на которой выполнялась работа, не допускается!**

Содержание рецензии доводится до сведения автора работы **не позднее, чем за неделю до защиты**, чтобы он смог подготовить аргументированные ответы по существу сделанных замечаний.

	<p>Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации Фонд оценочных средств, для проведения итоговой аттестации выпускников основной образовательной программы направления подготовки «Биология»</p>	<p>«Программа подготовки к итоговой аттестации выпускников медико-биологического факультета по направлению подготовки высшего профессионального образования «Биология» (профиль Биохимия и профиль Генетика), квалификация – бакалавр» на 2014-2015 учебный год</p>	<p>- 7 -</p>
---	---	---	--------------

В аттестационную комиссию *не позднее, чем за две недели* до начала итоговой аттестации передаются следующие документы:

В 2-х экземплярах:

1) машинописный текст выпускной квалификационной работы, на титульном листе которой указаны:

- полное наименование выпускающей кафедры, вуза, вышестоящей организации;
- тема выпускной квалификационной работы;
- фамилия, имя, отчество студента и его подпись;
- фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание научного руководителя и его подпись;
- фамилия, имя, отчество научного консультанта (при его наличии) и его подпись;
- отметка заведующего кафедрой (руководителя научного подразделения) о допуске к защите с указанием даты;
- результаты проверки на плагиат.

В одном экземпляре:

- 1) текст выпускной квалификационной работы в электронном виде (диск);
- 2) машинописный текст отзыва научного руководителя, в котором указывается личный вклад выпускника в решении поставленных в работе задач;
- 3) машинописный текст внутренней рецензий (внешней при наличии) с подписью рецензента, заверенной отделом кадров предприятия или учреждения, в котором он работает.



Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Фонд оценочных средств, для проведения итоговой аттестации выпускников основной образовательной программы направления подготовки «Биология»

«Программа подготовки к итоговой аттестации выпускников медико-биологического факультета по направлению подготовки высшего профессионального образования «Биология» (профиль Биохимия и профиль Генетика), квалификация – бакалавр» на 2014-2015 учебный год

- 8 -

### **3. КОНТРОЛЬНЫЕ СРОКИ ПОВТОРНОГО ПРОХОЖДЕНИЯ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ (защиты выпускной квалификационной работы).**

Лицам, не проходившим итоговые аттестационные испытания по уважительной причине (по медицинским показаниям или в других исключительных случаях, документально подтвержденных), должна быть предоставлена возможность пройти итоговые аттестационные испытания без отчисления из ГБОУ ВПО «ВолгГМУ» Минздрава России, но **не позднее шести месяцев** начиная с даты, указанной на документе, предъявленном обучающимся.

Лица, не прошедшие итоговую аттестацию по неуважительной причине или получившие на итоговой аттестации неудовлетворительные оценки, вправе пройти итоговую аттестацию повторно **не ранее чем через год и не позднее чем через пять лет после прохождения итоговой аттестации впервые**. В этом случае обучающийся отчисляется из ГБОУ ВПО «ВолгГМУ» Минздрава России и ему выдается справка об обучении по образцу, самостоятельно устанавливаемому ГБОУ ВПО «ВолгГМУ» Минздрава России.

При восстановлении в ГБОУ ВПО «ВолгГМУ» Минздрава России для прохождения повторной итоговой аттестации обучающемуся по решению Ученого совета медико-биологического факультета **может быть изменена тема выпускной квалификационной работы**.

Для прохождения повторной итоговой аттестации лицо, не прошедшее итоговую аттестацию по неуважительной причине или получившее на итоговой аттестации неудовлетворительную оценку, **должно быть восстановлено** в ГБОУ ВПО «ВолгГМУ» Минздрава России **на период**

	<p>Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Фонд оценочных средств, для проведения итоговой аттестации выпускников основной образовательной программы направления подготовки «Биология»</p>	<p>«Программа подготовки к итоговой аттестации выпускников медико-биологического факультета по направлению подготовки высшего профессионального образования «Биология» (профиль Биохимия и профиль Генетика), квалификация – бакалавр» на 2014-2015 учебный год</p>	<p>- 9 -</p>
---	--	---	--------------

*времени, установленный ГБОУ ВПО «ВолгГМУ» Минздрава России самостоятельно, но не менее предусмотренного календарным учебным графиком для прохождения итоговой аттестации в соответствии с ООП по направлению подготовки 020400 «Биология».*

*Аттестационные испытания для одного лица могут назначаться не более двух раз.* Лицо, повторно не прошедшее итоговую аттестацию по неуважительной причине или получившее на итоговой аттестации неудовлетворительные оценки, отчисляется из ГБОУ ВПО «ВолгГМУ» Минздрава России и ему выдается справка об обучении по образцу, самостоятельно устанавливаемому ГБОУ ВПО «ВолгГМУ» Минздрава России.

*Апелляция рассматривается в срок не позднее двух рабочих дней со дня ее подачи* в соответствии с утвержденным ГБОУ ВПО «ВолгГМУ» Минздрава России порядком проведения итоговых аттестационных испытаний.

Повторное прохождение защиты выпускной квалификационной работы должно быть проведено *не позднее даты истечения срока обучения обучающегося*, подавшего апелляцию, установленного в соответствии с «Федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по направлению 020400 Биология».

Оформленное протоколом *решение апелляционной комиссии*, подписанное ее председателем, *доводится до сведения подавшего апелляцию обучающегося* (под роспись) *в течение трех рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии.*



Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Фонд оценочных средств, для проведения итоговой аттестации выпускников основной образовательной программы направления подготовки «Биология»

«Программа подготовки к итоговой аттестации выпускников медико-биологического факультета по направлению подготовки высшего профессионального образования «Биология» (профиль Биохимия и профиль Генетика), квалификация – бакалавр» на 2014-2015 учебный год

- 10 -

### Программа разработана:

Руководитель направления подготовки  
«Биология», к.м.н. \_\_\_\_\_

  
М.В. Букатин

Заведующая учебно-методическим кабинетом направления подготовки  
«Биология», к.б.н. \_\_\_\_\_

  
О.Ю. Кузнецова

### Программа согласована:

Помощник ректора по качеству и инновационным технологиям в образовании,  
д.м.н., профессор \_\_\_\_\_

  
М.Я. Ледяев

Начальник учебного управления \_\_\_\_\_

  
И.В. Кагитина

Зав. кафедрой фундаментальной медицины и биологии, к.м.н., \_\_\_\_\_

  
А.В. Стрыгин

Зав. кафедрой молекулярной биологии и генетики,  
д.м.н., профессор \_\_\_\_\_

  
В.А. Антонов

### Представители работодателя - согласовано:

Зав. лабораторией генетики ФКУЗ «Волгоградский научно-исследовательский противочумный институт» Роспотребнадзора,  
д.м.н., профессор \_\_\_\_\_

  
Л.К. Меринова



Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Фонд оценочных средств, для проведения итоговой аттестации выпускников основной образовательной программы направления подготовки «Биология»

«Программа подготовки к итоговой аттестации выпускников медико-биологического факультета по направлению подготовки высшего профессионального образования «Биология» (профиль Биохимия и профиль Генетика), квалификация – бакалавр» на 2014-2015 учебный год

- 11 -

С.н.с. лаборатории организации противоэпидемических мероприятий  
ФКУЗ «Волгоградский научно-исследовательский противочумный институт»  
Роспотребнадзора, д.м.н., профессор В.В. Мананков

*Подписи Мересковой Л.К. и Мананкова В.В.*  
*заверено*

**НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА КАДРОВ**



Программа рассмотрена и одобрена Советом медико-биологического факультета  
протокол № 02 от «05» ноября 2014 года

Председатель Совета медико-биологического факультета,  
д.б.н., профессор Г.П. Дудченко



Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Фонд оценочных средств, для проведения итоговой аттестации выпускников основной образовательной программы направления подготовки «Биология»

«Положение об итоговой аттестации выпускников медико-биологического факультета по направлению подготовки высшего профессионального образования «Биология» (профиль Биохимия и профиль Генетика), квалификация – бакалавр»  
на 2014-2015 учебный год

- 1 -

«УТВЕРЖДАЮ»  
Проректор по учебной работе ВолгГМУ  
профессор В.Б. Мандриков

« 07 / 20 14 г

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**ОБ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ВЫПУСКНИКОВ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА**  
**ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ**  
**ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«БИОЛОГИЯ»**  
(профиль БИОХИМИЯ и профиль ГЕНЕТИКА)

Квалификация – бакалавр



Государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения  
Российской Федерации  
Фонд оценочных средств, для проведения  
итоговой аттестации выпускников основной  
образовательной программы направления  
подготовки «Биология»

«Положение об итоговой аттестации выпускников медико-биологического факультета по направлению подготовки высшего профессионального образования «Биология» (профиль Биохимия и профиль Генетика), квалификация – бакалавр»  
на 2014-2015 учебный год

- 2 -

«Положение об итоговой аттестации выпускников медико-биологического факультета по направлению подготовки высшего профессионального образования «Биология» (профиль Биохимия и профиль Генетика), квалификация – бакалавр» подготовлено в соответствии с частью 5 статьи 59 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, №53. ст.7598), подпунктом 5.2.36 Положения о Министерстве образования и науки Российской Федерации (утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 03 июня 2013, № 23, ст.2923) и Приказом №1367 Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программ специалитета, программ магистратуры» (от 19.12 2013г.), а так же на основе «Положения об итоговой государственной аттестации выпускников высших учебных заведений Российской Федерации» от 05 мая 2003 г. (регистрационный № 4490), утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 25 марта 2003г. (№ 1155) и «Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению 020400 Биология» - утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 4.02.2010 г. №101 и «Основной образовательной программы по направлению 020400 Биология, профили Генетика и Биохимия, квалификация – бакалавр, форма обучения – очная», утвержден ректором ГБОУ ВПО «ВолгГМУ» Минздрава России 03.06.2011 г.г.



Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Фонд оценочных средств, для проведения итоговой аттестации выпускников основной образовательной программы направления подготовки «Биология»

«Положение об итоговой аттестации выпускников медико-биологического факультета по направлению подготовки высшего профессионального образования «Биология» (профиль Биохимия и профиль Генетика), квалификация – бакалавр»  
на 2014-2015 учебный год

- 3 -

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....</b>	<b>4</b>
<b>2. ВИД АТТЕСТАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ.....</b>	<b>4</b>
<b>3. КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫПУСКНИКА ГБОУ ВПО «ВОЛГГМУ» МИНЗДРАВА РОССИИ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ «БИОЛОГИЯ» (ПРОФИЛИ: БИОХИМИЯ, ГЕНЕТИКА) (КВАЛИФИКАЦИЯ (СТЕПЕНЬ) «БАКАЛАВР»)). .....</b>	<b>6</b>
<b>4. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ «БИОЛОГИЯ» (ПРОФИЛИ: БИОХИМИЯ, ГЕНЕТИКА), (КВАЛИФИКАЦИЯ (СТЕПЕНЬ) «БАКАЛАВР»)). .....</b>	<b>8</b>
<b>5. АТТЕСТАЦИОННАЯ КОМИССИЯ. ....</b>	<b>12</b>
<b>6. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ АТТЕСТАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ.....</b>	<b>14</b>
<b>7. ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ АТТЕСТАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ.....</b>	<b>22</b>
<b>8. ПОРЯДОК АПЕЛЛЯЦИИ РЕЗУЛЬТАТОВ АТТЕСТАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ.....</b>	<b>23</b>

	<p>Государственное бюджетное образовательное учреждение          высшего профессионального образования          «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения          Российской Федерации          Фонд оценочных средств, для проведения          итоговой аттестации выпускников основной          образовательной программы направления          подготовки «Биология»</p>	<p>«Положение об итоговой аттестации выпускников медико-биологического факультета по направлению подготовки высшего профессионального образования «Биология» (профиль Биохимия и профиль Генетика), квалификация – бакалавр»          на 2014-2015 учебный год</p>	<p>- 4 -</p>
---	--	--	--------------

## 1. Общие положения.

1.1. Настоящее положение регламентирует порядок проведения итоговой аттестации выпускников медико-биологического факультета ГБОУ ВПО «ВолгГМУ» Минздрава России, обучающихся по программам бакалавриата по направлению подготовки «Биология», и претендующих на получение документа о высшем образовании, установленного Министерством образования и науки Российской Федерации.

1.2. Целью итоговой аттестации является установление уровня подготовленности выпускников ГБОУ ВПО «ВолгГМУ» Минздрава России, осваивающих образовательную программу бакалавриата по направлению подготовки «Биология», к выполнению профессиональных задач и соответствия их подготовки требованиям Федерального государственного образовательного стандарта и основной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 020400 «Биология», разработанной на основе Федерального государственного образовательного стандарта.

В ходе проведения итоговой аттестации проверке подлежит компетентность выпускника, которая является результатом освоения обучающимися общекультурных и профессиональных компетенций, предусмотренных «Федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по направлению 020400 Биология».

1.3. К итоговой аттестации, допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальную образовательную программу по ООП направления подготовки 020400 «Биология» (профиль Биохимия или профиль Генетика). При условии успешного прохождения итогового аттестационного испытания выпускнику присваивается квалификация бакалавр, и выдается документ об образовании и о квалификации установленного Министерством образования и науки Российской Федерации образца.

## 2. Вид аттестационных испытаний.

2.1. «Федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по направлению 020400 Биология»



Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Фонд оценочных средств, для проведения итоговой аттестации выпускников основной образовательной программы направления подготовки «Биология»

«Положение об итоговой аттестации выпускников медико-биологического факультета по направлению подготовки высшего профессионального образования «Биология» (профиль Биохимия и профиль Генетика), квалификация – бакалавр»  
на 2014-2015 учебный год

- 5 -

(профиль Биохимия или профиль Генетика), квалификации бакалавр предусмотрена возможность проведения итоговой аттестации выпускников в виде защиты выпускной квалификационной работы.

2.2. Выполнение дипломных работ является заключительным этапом обучения студентов и имеет следующие цели:

- систематизация, закрепление и расширение теоретических знаний и практических навыков по избранному направлению подготовки и их применение при решении конкретных научно-исследовательских и практических задач;
- развитие профессиональных навыков, ведение групповой и самостоятельной научно-исследовательской работы и овладение методами исследования в условиях современного развития биологической и медико-биологической науки;
- выявление степени подготовленности выпускников к групповой и самостоятельной научно-исследовательской работе.

2.3. Выпускная квалификационная работа выполняется по одной или нескольким профильным дисциплинам направления подготовки на выпускающих кафедрах ВолгГМУ, а также в научных подразделениях ВолгГМУ или иных научно-исследовательских организациях.

2.4. Темы выпускных квалификационных работ определяются кафедрами (отделами, лабораториями), являющимися базами для ее выполнения и утверждаются ученым Советом медико-биологического факультета. Обучающемуся предоставляется право выбора темы выпускной квалификационной работы, в том числе предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения.

2.5. Для подготовки выпускной квалификационной обучающемуся (обучающимся) назначается руководитель (консультант) из числа сотрудников выпускающих кафедр или ведущих специалистов научных подразделений ВолгГМУ. Закрепление за обучающимся тем выпускных квалификационных работ, назначение руководителей и консультантов (при необходимости) осуществляется приказом по ВолгГМУ. Приказ подлежит размещению на официальном сайте ВолгГМУ.



Государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения  
Российской Федерации  
Фонд оценочных средств, для проведения  
итоговой аттестации выпускников основной  
образовательной программы направления  
подготовки «Биология»

«Положение об итоговой  
аттестации выпускников медико-  
биологического факультета по  
направлению подготовки высшего  
профессионального образования  
«Биология» (профиль Биохимия и  
профиль Генетика), квалификация –  
бакалавр»  
на 2014-2015 учебный год

- 6 -

2.6. Требования, предъявляемые к уровню выпускных квалификационных работ, порядок и сроки их выполнения, оформления и защиты выпускниками медико-биологического факультета ГБОУ ВПО «ВолгГМУ» Минздрава России, направления подготовки «Биология» (профиль Биохимия и профиль Генетика), регламентируются настоящим Положением и Положением об выпускной квалификационной работе выпускников медико-биологического факультета по направлению подготовки высшего профессионального образования «Биология» (профиль Биохимия и профиль Генетика), квалификация – бакалавр.

### **3. Квалификационная характеристика выпускника ГБОУ ВПО «ВолгГМУ» Минздрава России по направлению подготовки «Биология» (профили: Биохимия, Генетика) (квалификация (степень) «бакалавр»).**

3.1. Область профессиональной деятельности выпускников по направлению подготовки 020400 «Биология» (профили: Биохимия, Генетика) включает: исследование живой природы и ее закономерностей, использование биологических систем в хозяйственных и медицинских целях, охрана природы.

3.2. Сферой профессиональной деятельности выпускников являются: научно-исследовательские, научно-производственные, проектные организации; органы охраны природы и управления природопользованием; образовательные учреждения (в установленном порядке).

3.3. Объектами профессиональной деятельности выпускников по направлению подготовки «Биология» (профили: Биохимия, Генетика) являются: биологические системы различных уровней организации; процессы их жизнедеятельности и эволюции; биологические, биоинженерные, биомедицинские, природоохранные технологии; биологическая экспертиза и мониторинг; оценка и восстановление территориальных биоресурсов.

3.4. Бакалавр по направлению подготовки «Биология» (профили: Биохимия, Генетика) готовится к следующим видам профессиональной деятельности: в соответствии с полученной специализацией выпускник может быть подготовлен к научно-исследовательской, научно-производственной проектной, организационно-управленческой деятельности.

3.5. Бакалавр по направлению подготовки «Биология» (профили: Биохимия, Генетика) должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с



Государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения  
Российской Федерации  
Фонд оценочных средств, для проведения  
итоговой аттестации выпускников основной  
образовательной программы направления  
подготовки «Биология»

«Положение об итоговой  
аттестации выпускников медико-  
биологического факультета по  
направлению подготовки высшего  
профессионального образования  
«Биология» (профиль Биохимия и  
профиль Генетика), квалификация –  
бакалавр»  
на 2014-2015 учебный год

- 7 -

видами профессиональной деятельности:

*научно-исследовательская деятельность (деятельность в соответствии с профилем подготовки:*

- научно-исследовательская деятельность в составе группы; подготовка объектов и освоение методов исследования; участие в проведении лабораторных и полевых биологических исследований по заданной методике;
- выбор технических средств и методов работы, работа на экспериментальных установках, подготовка оборудования;
- анализ получаемой полевой и лабораторной биологической информации с использованием современной вычислительной техники;
- составление рефератов и библиографических списков по заданной теме;
- участие в разработке новых методических подходов; участие в подготовке научных отчетов, обзоров, публикаций, патентов, организации конференций;
- научно-производственная и проектная деятельность:
- участие в контроле процессов биологического производства; получение биологического материала для лабораторных исследований;
- участие в проведении биомониторинга и оценке состояния природной среды, планировании и проведении мероприятий по охране природы; участие в проведении полевых биологических исследований; обработка и анализ полученных данных с помощью современных информационных технологий;
- участие в подготовке и оформлении научно-технических проектов, отчетов и патентов;

*организационно-управленческая деятельность:*

- участие в планировании и проведении мероприятий по охране природы, оценке и восстановлению биоресурсов, управлению и оптимизации природопользованием;
- участие в организации полевых и лабораторных работ, семинаров, конференций;
- участие в составлении сметной и отчетной документации; обеспечение техники безопасности.



Государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения  
Российской Федерации  
Фонд оценочных средств, для проведения  
итоговой аттестации выпускников основной  
образовательной программы направления  
подготовки «Биология»

«Положение об итоговой  
аттестации выпускников медико-  
биологического факультета по  
направлению подготовки высшего  
профессионального образования  
«Биология» (профиль Биохимия и  
профиль Генетика), квалификация –  
бакалавр»  
на 2014-2015 учебный год

- 8 -

#### **4. Компетенции выпускника по направлению подготовки «Биология» (профили: Биохимия, Генетика), (квалификация (степень) «бакалавр»).**

Выпускник должен обладать следующими общекультурными компетенциями (ОК):

- следует этическим и правовым нормам в отношении других людей и в отношении природы (принципы биоэтики), имеет четкую ценностную ориентацию на сохранение природы и охрану прав и здоровья человека (ОК-1);
- уважает историческое наследие и культурные традиции своей страны, понимает пути ее развития, соблюдает ее правовые нормы и конституцию и интересы ее безопасности (ОК-2);
- приобретает новые знания и формирует суждения по научным, социальным и другим проблемам, используя современные образовательные и информационные технологии (ОК-3);
- выстраивает и реализует перспективные линии интеллектуального, культурного, нравственного, физического и профессионального саморазвития и самосовершенствования (ОК-4);
- использует нормативные правовые документы в своей деятельности (ОК-5);
- использует в познавательной и профессиональной деятельности базовые знания в области математики и естественных наук, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОК-6);
- использует в познавательной и профессиональной деятельности базовые знания в области гуманитарных и экономических наук (ОК-7);
- проявляет экологическую грамотность и использует базовые знания в области биологии в жизненных ситуациях; понимает социальную значимость и умеет прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности, готов нести ответственность за свои решения (ОК-8);
- критически анализирует, переоценивает свой профессиональный и социальный опыт, при необходимости готов изменить профиль своей профессиональной деятельности (ОК-9);
- демонстрирует способность к письменной и устной коммуникации на родном языке, навыки культуры социального и делового общения (ОК-10);



Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Фонд оценочных средств, для проведения итоговой аттестации выпускников основной образовательной программы направления подготовки «Биология»

«Положение об итоговой аттестации выпускников медико-биологического факультета по направлению подготовки высшего профессионального образования «Биология» (профиль Биохимия и профиль Генетика), квалификация – бакалавр»  
на 2014-2015 учебный год

- 9 -

- демонстрирует способность к коммуникации и навыки делового общения на иностранных (ом) языках **(ОК-11)**;
- использует основные технические средства в профессиональной деятельности: работает на компьютере и в компьютерных сетях, использует универсальные пакеты прикладных компьютерных программ, создает базы данных на основе ресурсов Интернет, способен работать с информацией в глобальных компьютерных сетях **(ОК-12)**;
- способен использовать базовые знания и навыки управления информацией для решения исследовательских профессиональных задач, соблюдает основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны **(ОК-13)**;
- проявляет творческие качества **(ОК-14)**;
- правильно ставит цели, проявляет настойчивость и выносливость в их достижении **(ОК-15)**;
- заботится о качестве выполняемой работы **(ОК-16)**;
- понимает и соблюдает нормы здорового образа жизни, владеет средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, готов к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности **(ОК-17)**;
- умеет работать самостоятельно и в команде **(ОК-18)**;
  - владеет основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий **(ОК-19)**.

Выпускник должен обладать следующими профессиональными компетенциями **(ПК)**:

- демонстрирует базовые представления о разнообразии биологических объектов, понимание значения биоразнообразия для устойчивости биосферы **(ПК-1)**;
- использует методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов **(ПК-2)**;
- демонстрирует знание принципов структурной и функциональной организации биологических объектов и механизмов гомеостатической регуляции;



Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Фонд оценочных средств, для проведения итоговой аттестации выпускников основной образовательной программы направления подготовки «Биология»

«Положение об итоговой аттестации выпускников медико-биологического факультета по направлению подготовки высшего профессионального образования «Биология» (профиль Биохимия и профиль Генетика), квалификация – бакалавр»  
на 2014-2015 учебный год

- 10 -

применяет основные физиологические методы анализа и оценки состояния живых систем **(ПК-3)**;

- демонстрирует знание принципов клеточной организации биологических объектов, биофизических и биохимических основ, мембранных процессов и молекулярных механизмов жизнедеятельности **(ПК-4)**;
- применяет современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях, навыки работы с современной аппаратурой **(ПК-5)**;
- демонстрирует базовые представления об основных закономерностях и современных достижениях генетики, о геномике, протеомике **(ПК-6)**;
- понимает роли эволюционной идеи в биологическом мировоззрении; имеет современные представления об основах эволюционной теории, о микро- и макроэволюции **(ПК-7)**;
- имеет базовые представления о закономерностях воспроизведения и индивидуального развития биологических объектов; использует методы получения и работы с эмбриональными объектами **(ПК-8)**;
- демонстрирует и применяет базовые представления об основах общей, системной и прикладной экологии, принципах оптимального природопользования и охраны природы **(ПК-9)**;
- демонстрирует базовые представления об основах биологии человека, профилактике и охране здоровья и использует их на практике, владеет средствами самостоятельного достижения должного уровня физической подготовленности **(ПК-10)**;
- демонстрирует современные представления об основах биотехнологии и генной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования **(ПК-11)**;
- знает принципы мониторинга, оценки состояния природной среды и охраны живой природы, участвует в планировании и реализации соответствующих мероприятий **(ПК-12)**;
- оперирует правовыми основами исследовательских работ и законодательства РФ в области охраны природы и природопользования, соблюдает нормы авторского права **(ПК-13)**;
- умеет вести дискуссию и преподавать (в установленном порядке) основы биологии и экологии **(ПК-14)**;



Государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения  
Российской Федерации  
Фонд оценочных средств, для проведения  
итоговой аттестации выпускников основной  
образовательной программы направления  
подготовки «Биология»

«Положение об итоговой  
аттестации выпускников медико-  
биологического факультета по  
направлению подготовки высшего  
профессионального образования  
«Биология» (профиль Биохимия и  
профиль Генетика), квалификация –  
бакалавр»  
на 2014-2015 учебный год

- 11 -

*научно-исследовательская деятельность:*

- способен эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ **(ПК-15)**;
- применяет на практике приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок **(ПК-16)**;
- понимает, излагает и критически анализирует получаемую информацию и представляет результаты полевых и лабораторных биологических исследований **(ПК-17)**;

*научно-производственная и проектная деятельность:*

- применяет на производстве базовые общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии **(ПК-18)**;
- пользуется современными методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной биологической информации, демонстрирует знание принципов составления научно-технических проектов и отчетов **(ПК-19)**;
- пользуется нормативными документами, определяющими организацию и технику безопасности работ **(ПК-20)**;

*организационно-управленческая деятельность:*

- понимает и применяет на практике методы управления в сфере биотехнологии, природопользования и восстановления и охраны биоресурсов **(ПК-21)**;

*педагогическая деятельность:*

- использует знания основ психологии и педагогики в преподавании биологии **(ПК-22)**;
- занимается просветительской деятельностью среди населения с целью повышения образовательного уровня общества **(ПК-23)**.

Выпускник, завершивший обучение *по профилю Генетика*, дополнительно должен обладать следующими профильными компетенциями **(ДПК)**:

- владеет методами исследования генетического материала на молекулярном, клеточном, организменном и популяционном уровнях **(ДПК-1)**;
- использует знания фундаментальных основ и методов генетики в оценке состояния окружающей среды и для контроля биобезопасности продуктов фармакологической и пищевой промышленности **(ДПК-3)**;



Государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения  
Российской Федерации  
Фонд оценочных средств, для проведения  
итоговой аттестации выпускников основной  
образовательной программы направления  
подготовки «Биология»

«Положение об итоговой  
аттестации выпускников медико-  
биологического факультета по  
направлению подготовки высшего  
профессионального образования  
«Биология» (профиль Биохимия и  
профиль Генетика), квалификация –  
бакалавр»  
на 2014-2015 учебный год

- 12 -

- знает принципы генетической инженерии и ее использования в биотехнологии (ДПК-3);
- знает генетические основы и методы селекции (ДПК-4).

Выпускник, завершивший обучение *по профилю Биохимия*, дополнительно должен обладать следующими профильными компетенциями (ДПК):

- владеет широким спектром аналитических методов и подходов биоорганической и биологической химии, молекулярной биологии, иммунохимии (ДПК-1);
- знает теоретические основы, достижения и проблемы современной биохимии и молекулярной биологии (ДПК-2);
- знает молекулярные механизмы ферментативного катализа и основы клеточной биоэнергетики (ДПК-3);
- использует приобретенные знания и навыки для решения задач медицинской биохимии, ветеринарной биохимии, биотехнологии, биологического контроля окружающей среды (ДПК-4).

## 5. Аттестационная комиссия.

5.1. Итоговая аттестация проводится аттестационной комиссией, которая организуется ГБОУ ВПО «ВолгГМУ» Минздрава России, по направлению подготовки «Биология».

5.2. Порядок формирования и порядок проведения итоговой аттестации, включая правила и порядок повторных аттестационных испытаний, определены на основе «Положения об итоговой государственной аттестации выпускников высших учебных заведений Российской Федерации» от 05 мая 2003 г. (регистрационный № 4490), утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 25 марта 2003г. (№ 1155).

5.3. Аттестационную комиссию возглавляет председатель, который организует и контролирует деятельность комиссии, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам.

	<p>Государственное бюджетное образовательное учреждение          высшего профессионального образования          «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации          Фонд оценочных средств, для проведения итоговой аттестации выпускников основной образовательной программы направления подготовки «Биология»</p>	<p>«Положение об итоговой аттестации выпускников медико-биологического факультета по направлению подготовки высшего профессионального образования «Биология» (профиль Биохимия и профиль Генетика), квалификация – бакалавр»          на 2014-2015 учебный год</p>	<p>- 13 -</p>
---	--	--	---------------

5.4. Председателем аттестационной комиссии утверждается лицо, не работающее в ГБОУ ВПО «ВолгГМУ» Минздрава России, из числа докторов наук, профессоров соответствующего профиля или ведущих специалистов в области здравоохранения и прикладной биологической науки.

5.5. Председатель аттестационной комиссии утверждается Министерством здравоохранения Российской Федерации по представлению Ученого Совета ВолгГМУ не позднее 25 декабря текущего года на следующий календарный год (с 1 января по 31 декабря).

5.6. После утверждения председателя аттестационной комиссии формируется аттестационная комиссия из числа профессорско-преподавательского состава и ведущих научных сотрудников выпускающего высшего учебного заведения, других высших учебных заведений, ведущих сотрудников научно-исследовательских институтов и научных центров. Численный состав аттестационной комиссии не может быть меньше 5 человек, из которых не менее 2-х являются представителями работодателей.

5.7. Состав аттестационной комиссии утверждается ректором ГБОУ ВПО «ВолгГМУ» Минздрава России не позднее, чем за один месяц до начала работы аттестационной комиссии.

5.8. Аттестационная комиссия руководствуется в своей деятельности настоящим Положением, учебно-методической документацией, разрабатываемой на основе «Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению 020400 Биология».

5.9. Основными функциями аттестационной комиссии являются:

- Комплексная оценка уровня подготовки выпускника и соответствия его подготовки требованиям «Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования и квалификационных характеристик по направлению 020400 Биология»;
- Принятие решения о присвоении квалификации по результатам итоговой аттестации и выдаче выпускнику соответствующего диплома об образовании и о квалификации, образца, установленного Министерством образования и науки Российской Федерации;
- Разработка рекомендаций, направленных на совершенствование качества профессиональной подготовки бакалавров направления подготовки

	<p>Государственное бюджетное образовательное учреждение          высшего профессионального образования          «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения          Российской Федерации          Фонд оценочных средств, для проведения          итоговой аттестации выпускников основной          образовательной программы направления          подготовки «Биология»</p>	<p>«Положение об итоговой аттестации выпускников медико-биологического факультета по направлению подготовки высшего профессионального образования «Биология» (профиль Биохимия и профиль Генетика), квалификация – бакалавр»          на 2014-2015 учебный год</p>	<p>- 14 -</p>
---	--	--	---------------

«Биология», на основе результатов итоговой аттестации выпускников.

5.10. На период проведения аттестационных испытаний для обеспечения работы аттестационной комиссии ректором ГБОУ ВПО «ВолгГМУ» Минздрава России назначается секретарь из числа профессорско-преподавательского состава, административных или научных работников ГБОУ ВПО «ВолгГМУ» Минздрава России, который не является членом аттестационной комиссии. Секретарь ведет протоколы заседаний аттестационной комиссии, в случае необходимости представляет в апелляционную комиссию установленные пунктом 8.3 настоящего Положения материалы.

## **6. Порядок проведения аттестационных испытаний.**

6.1. Порядок проведения итоговой аттестации доводится до сведения обучающихся не позднее, чем за шесть месяцев до начала итоговой аттестации. Порядком проведения итоговой аттестации должны быть установлены:

- сроки проведения аттестационных испытаний;
- форма проведения аттестационных испытаний;
- требования к выпускным квалификационным работам и к защите выпускной квалификационной работы;
- процедура проведения аттестационных испытаний;
- критерии оценки защиты выпускных квалификационных работ;
- порядок проведения аттестационных испытаний лицами, не проходившими аттестационных испытаний в установленный срок по уважительной причине;
- условия и порядок проведения апелляций;
- условия и порядок прохождения итоговой аттестации для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями.

6.2. Дата и время защиты выпускной квалификационной работы устанавливаются Учебным управлением ГБОУ ВПО «ВолгГМУ» Минздрава России, в соответствии с учебным планом по направлению подготовки 020400 «Биология» (профиль Биохимия и профиль Генетика) по согласованию с председателем аттестационной комиссии, и доводится до всех членов комиссий и выпускников не позднее, чем за 30 дней до начала аттестационного испытания.



Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Фонд оценочных средств, для проведения итоговой аттестации выпускников основной образовательной программы направления подготовки «Биология»

«Положение об итоговой аттестации выпускников медико-биологического факультета по направлению подготовки высшего профессионального образования «Биология» (профиль Биохимия и профиль Генетика), квалификация – бакалавр»  
на 2014-2015 учебный год

- 15 -

6.3. Итоговая аттестация проводится по месту нахождения ГБОУ ВПО «ВолгГМУ» Минздрава России или его структурных подразделений. В случае выполнения выпускных квалификационных работ при участии работодателей могут быть организованы выездные заседания аттестационной комиссии.

6.4. Выпускные квалификационные работы подлежат внутреннему рецензированию. Кандидатуры рецензентов утверждается распоряжением проректора по учебной работе ВолгГМУ. Обучающийся должен быть ознакомлен с рецензией в срок не позднее, чем за неделю до защиты выпускной квалификационной работы.

6.5. Защита выпускной квалификационной работы проводится на открытом заседании аттестационной комиссии с участием не менее двух третей ее состава. В процессе защиты выпускной квалификационной работы члены аттестационной комиссии должны быть ознакомлены с отзывом руководителя выпускной квалификационной работы и рецензией (рецензиями).

6.6. Решения аттестационных комиссий принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов комиссий, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов председатель комиссии (в случае отсутствия председателя – его заместитель) обладает правом решающего голоса.

6.7. Результаты защиты выпускных квалификационных работ определяются итоговыми оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», в тот же день после оформления протоколов заседаний соответствующих комиссий.

6.8. Процедура оценки выпускной квалификационной работы производится в соответствии с балльно-рейтинговой системой по описанной ниже технологии.

Максимальное количество баллов, которые студент может набрать за итоговую аттестацию равняется 100.

Результирующая оценка уровня освоения обучающимся ООП по направлению подготовки «Биология» ( $P_{\text{иа окончат}}$ ) складывается из предварительного рейтинга студента перед итоговой аттестацией ( $P_{\text{предв}}$ ) и



Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Фонд оценочных средств, для проведения итоговой аттестации выпускников основной образовательной программы направления подготовки «Биология»

«Положение об итоговой аттестации выпускников медико-биологического факультета по направлению подготовки высшего профессионального образования «Биология» (профиль Биохимия и профиль Генетика), квалификация – бакалавр»  
на 2014-2015 учебный год

- 16 -

рейтинга по результатам защиты выпускной квалификационной работы ( $P_{иа-вкр}$ ) – итоговой аттестации.

**Рейтинг студента перед итоговой аттестацией (предварительный) ( $P_{предв}$ )** – позволяет максимально достоверно оценить уровень сформированности компетенций на всех этапах их формирования за все время освоения образовательной программы и результаты обучения по каждой дисциплине и практике.

Формируется в деканате по формуле:  $P_{предв} = (P_{1курс} + P_{2курс} + P_{3курс} + P_{4курс}) / 4$ , где  $P_{1курс}$  и т.д. - накопительный рейтинг студента за 1 и последующие курсы, 4 – количество лет обучения.

*Максимальное количество баллов, которое студент может набрать за все годы обучения перед аттестацией равняется 100.*

**Рейтинг студента по результатам итоговой аттестации ( $P_{иа-вкр}$ ).**

Формируется членами аттестационной комиссии в соответствии с нормативными документами по подготовке и защите выпускной квалификационной работы на медико-биологического факультете по направлению подготовки «Биология».

Выпускная квалификационная работа вначале оценивается каждым членом комиссии согласно **критериям оценки сформированности компетенций, предусмотренных образовательной программой направления подготовки** (таблица 1).

Таблица 1

№	Оценка квалификационной работы складывается из оценок членов ГАК по следующим пунктам:	Компетенции бакалавра, согласно ФГОС ВПО по направлению «Биология»:
1.	Постановка общенаучной проблемы, оценка ее актуальности, обоснование задачи исследования.	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-10, ОК-11, ОК-12, ОК-13, ОК-14, ОК-15, ОК-16, ОК-18, ОК-19. ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13. ДПК-1, ДПК-2, ДПК-3, ДПК-4. ДПБК-1, ДПБК-2, ДПБК-3, ДПБК-4.
2.	Качество обзора литературы (широта кругозора, знание иностранных языков, навыки управления	ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-10, ОК-11, ОК-12, ОК-13, ОК-14, ОК-15,



Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Фонд оценочных средств, для проведения итоговой аттестации выпускников основной образовательной программы направления подготовки «Биология»

«Положение об итоговой аттестации выпускников медико-биологического факультета по направлению подготовки высшего профессионального образования «Биология» (профиль Биохимия и профиль Генетика), квалификация – бакалавр»  
на 2014-2015 учебный год

- 17 -

	информацией).	ОК-16, ОК-18. ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-16, ПК-19. ДПГК-1, ДПГК-2, ДПГК-3, ДПГК-4. ДПБК-1, ДПБК-2, ДПБК-3, ДПБК-4.
3.	Выбор и освоение методов: планирование экспериментов (владение аппаратурой, информацией, информационными технологиями).	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-11, ОК-12, ОК-13, ОК-14, ОК-15, ОК-16, ОК-18, ОК-19. ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-15, ПК-18, ПК-20. ДПГК-1, ДПГК-2, ДПГК-3, ДПГК-4. ДПБК-1, ДПБК-2, ДПБК-3, ДПБК-4.
4.	Научная достоверность и критический анализ собственных результатов (ответственность за качество; научный кругозор). Корректность и достоверность выводов.	ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-10, ОК-12, ОК-15, ОК-16, ОК-18. ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-16, ПК-17, ПК-19. ДПГК-1, ДПГК-2, ДПГК-3, ДПГК-4. ДПБК-1, ДПБК-2, ДПБК-3, ДПБК-4.
5.	Качество презентации (умение формулировать, докладывать, критически оценивать результаты и выводы своей работы, вести дискуссию).	ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОК-10, ОК-12, ОК-14, ОК-15, ОК-16, ОК-18. ПК-13, ПК-14, ПК-16, ПК-19.

Решение о соответствии компетенций студента требованиям ФГОС и ООП ВПО по направлению подготовки «Биология» принимается членами аттестационной комиссии персонально на основании «пятибалльной» оценки каждого пункта. «**НЕСООТВЕТСТВУЕТ**» констатируется в случае оценки какого-либо из пунктов ниже **3 баллов**. «**ПОЛНОСТЬЮ СООТВЕТСТВУЕТ**» отмечается в случае оценок по некоторым пунктам не менее **5 баллов**. «**СООТВЕТСТВУЕТ**» отмечается в случае оценок по некоторым пунктам не менее **4 баллов**. В остальных случаях принимается решение - «**В ОСНОВНОМ СООТВЕТСТВУЕТ**».

Предварительное решение эксперта по оценке выпускной квалификационной работы ( $P_{иа-вкр-Э}$ ) - каждым экспертом определяется индивидуально по формуле:

$$(P_{иа-вкр-Э}) = A+B+C+D+E / 5,$$

где  $A, B, C, D, E$  – это оценка каждого пункта ВКР по пятибалльной шкале, а  $5$  – количество оцениваемых пунктов в каждой ВКР.



Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Фонд оценочных средств, для проведения итоговой аттестации выпускников основной образовательной программы направления подготовки «Биология»

«Положение об итоговой аттестации выпускников медико-биологического факультета по направлению подготовки высшего профессионального образования «Биология» (профиль Биохимия и профиль Генетика), квалификация – бакалавр»  
на 2014-2015 учебный год

- 18 -

Окончательное решение по оценке выпускной квалификационной работы ( $P_{иа-вкр}$ ) - определяется по формуле:

$$P_{иа-вкр} = P_{иа-вкр} \cdot \mathcal{E}_1 + P_{иа-вкр} \cdot \mathcal{E}_2 + \dots + P_{иа-вкр} \cdot \mathcal{E}_n / n,$$

где  $P_{иа-вкр} \cdot \mathcal{E}_n$  - предварительное решение каждого эксперта по оценке ВКР,  $n$  – количество экспертов - членов аттестационной комиссии.

В спорных случаях решение принимается открытым голосованием присутствующих на экзамене членов аттестационной комиссии, по критериям согласно таблице 2 (а при равенстве голосов решение остается за Председателем аттестационной комиссии).

Таблица 2

**Критерии оценки выпускной квалификационной работы выпускников медико-биологического факультета по направлению подготовки «Биология» ( $P_{иа-вкр}$ )**

Оценка по 100-балльной системе	Критерии оценки выпускной квалификационной работы	«Соответствие компетенций выпускника требованиям ФГОС и ООП ВПО по направлению подготовки «Биология»»
91-100	<p><b>«ОТЛИЧНО»</b> выставляется за выпускную квалификационную работу, которая носит исследовательский характер, имеет грамотно изложенный обзор литературы, логичное, последовательное изложение результатов группового и/или собственного исследования с соответствующими выводами и обоснованными предложениями. Работа должна иметь положительные отзывы научного руководителя и рецензента. При ее защите выпускник должен показать глубокое знание вопросов темы, свободно оперировать данными проведенного исследования, а во время доклада использовать иллюстративный материал, свободно отвечать на поставленные вопросы.</p>	<p align="center"><b>«ПОЛНОСТЬЮ СООТВЕТСТВУЕТ»</b></p>
76-90	<p><b>«Хорошо»</b> выставляется за выпускную квалификационную работу, которая носит исследовательский характер, имеет грамотно изложенный обзор литературы по</p>	<p align="center"><b>«СООТВЕТСТВУЕТ»</b></p>



Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Фонд оценочных средств, для проведения итоговой аттестации выпускников основной образовательной программы направления подготовки «Биология»

«Положение об итоговой аттестации выпускников медико-биологического факультета по направлению подготовки высшего профессионального образования «Биология» (профиль Биохимия и профиль Генетика), квалификация – бакалавр»  
на 2014-2015 учебный год

- 19 -

	<p>проблеме, последовательное изложение материалов исследования с соответствующими выводами, но имеет недостаточно высокий уровень методической разработки и недостаточную глубину анализа результатов. Работа должна иметь положительный отзыв научного руководителя и рецензента. При защите работы студент показывает знание вопросов темы, оперирует данными исследования, во время доклада использует иллюстративный материал, без особых затруднений отвечает на поставленные вопросы.</p>	
61-75	<p><b>«Удовлетворительно»</b> выставляется за выпускную квалификационную работу, которая носит исследовательский или научно-практический характер, но имеет поверхностный анализ результатов исследования, невысокий методический уровень, просматривается непоследовательность изложения материала, представлены необоснованные предложения и выводы. В отзывах рецензентов имеются замечания по содержанию работы и методам исследования. При ее защите студент проявляет неуверенность, показывает слабое знание вопросов темы, не всегда дает исчерпывающие аргументированные ответы на заданные вопросы.</p>	<p><b>«В ОСНОВНОМ СООТВЕТСТВУЕТ»</b></p>
41-60	<p><b>«Неудовлетворительно»</b> - выставляется за выпускную квалификационную работу, которая не содержит анализа проведенных исследований, не отвечает требованиям, изложенным в методических указаниях выпускающей кафедры. В работе нет выводов или они носят декларативный характер. В отзывах научного руководителя и рецензента имеются серьезные критические замечания. При защите студент затрудняется отвечать на поставленные вопросы по ее теме, при ответе допускает существенные ошибки. К защите не подготовлен иллюстративный материал.</p>	<p><b>«НЕСООТВЕТСТВУЕТ»</b></p>



Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Фонд оценочных средств, для проведения итоговой аттестации выпускников основной образовательной программы направления подготовки «Биология»

«Положение об итоговой аттестации выпускников медико-биологического факультета по направлению подготовки высшего профессионального образования «Биология» (профиль Биохимия и профиль Генетика), квалификация – бакалавр»  
на 2014-2015 учебный год

- 20 -

### **Результирующая оценка уровня освоения обучающимся ООП по направлению подготовки «Биология» ( $P_{иа\ окончат}$ ).**

Результирующая оценка уровня освоения обучающимся ООП по направлению подготовки «Биология» формируется из предварительного рейтинга студента перед итоговой аттестацией ( $P_{предв}$ ) и рейтинга студента по результатам итоговой аттестации ( $P_{иа-вкр}$ ) и рассчитывается по формуле:

$$P_{иа\ окончат} = (P_{предв} + P_{иа-вкр}) / 2$$

Набранные студентом баллы переводятся в оценку по 5-балльной шкале (таблица 3) для проставления в итоговую ведомость и зачетную книжку. Результаты итоговой аттестации объявляются в день ее проведения.

Таблица 3

Итоговая оценка выпускной квалификационной работы

Оценка по 5-балльной системе		Оценка по 100-балльной системе
5,0	превосходно	96,00–100,00
	отлично	91,00–95,99
4.0	хорошо	81,00–90,99
	хорошо с недочётом	76,00–80,99
3.0	удовлетворительно	61,00–75,99
2.0	неудовлетворительно	40,99–60,99
	неудовлетворительно (необходимо повторное изучение)	0–40,98

6.9. Все заседания аттестационных комиссий оформляются протоколами (приложение 1), которые сшиваются в отдельные книги. В протоколе заседания аттестационной комиссии, на котором осуществлялась защита выпускных квалификационных работ, указывается квалификация, присвоенная обучающемуся. В протоколах отмечается, какие недостатки в теоретической и практической подготовке имеются у обучающегося. Протоколы заседаний аттестационной комиссии подписываются председателем аттестационной комиссии (в случае отсутствия председателя –

	<p>Государственное бюджетное образовательное учреждение          высшего профессионального образования          «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения          Российской Федерации          Фонд оценочных средств, для проведения          итоговой аттестации выпускников основной          образовательной программы направления          подготовки «Биология»</p>	<p>«Положение об итоговой аттестации выпускников медико-биологического факультета по направлению подготовки высшего профессионального образования «Биология» (профиль Биохимия и профиль Генетика), квалификация – бакалавр»          на 2014-2015 учебный год</p>	<p>- 21 -</p>
---	--	--	---------------

его заместителем) и секретарем аттестационной комиссии и хранятся в архиве ГБОУ ВПО «ВолгГМУ» Минздрава России.

6.10. Отчеты о работе аттестационной комиссии вместе с рекомендациями по совершенствованию качества подготовки бакалавров по направлению подготовки «Биология» в ГБОУ ВПО «ВолгГМУ» Минздрава России представляются ректору после завершения итоговой аттестации с последующим предоставлением учредителю в двухмесячный срок.

6.11. Лицам, не проходившим итоговые аттестационные испытания по уважительной причине (по медицинским показаниям или в других исключительных случаях, документально подтвержденных), должна быть предоставлена возможность пройти итоговые аттестационные испытания без отчисления из ГБОУ ВПО «ВолгГМУ» Минздрава России, но не позднее шести месяцев начиная с даты, указанной на документе, предъявленном обучающимся.

6.12. Лица, не прошедшие итоговую аттестацию по неуважительной причине или получившие на итоговой аттестации неудовлетворительные оценки, вправе пройти итоговую аттестацию повторно не ранее чем через год и не позднее чем через пять лет после прохождения итоговой аттестации впервые. В этом случае обучающийся отчисляется из ГБОУ ВПО «ВолгГМУ» Минздрава России и ему выдается справка об обучении по образцу, самостоятельно устанавливаемому ГБОУ ВПО «ВолгГМУ» Минздрава России.

6.13. При восстановлении в ГБОУ ВПО «ВолгГМУ» Минздрава России для прохождения повторной итоговой аттестации обучающемуся по решению Ученого совета медико-биологического факультета может быть изменена тема выпускной квалификационной работы.

6.14. Для прохождения повторной итоговой аттестации лицо, не прошедшее итоговую аттестацию по неуважительной причине или получившее на итоговой аттестации неудовлетворительную оценку, должно быть восстановлено в ГБОУ ВПО «ВолгГМУ» Минздрава России на период времени, установленный ГБОУ ВПО «ВолгГМУ» Минздрава России самостоятельно, но не менее предусмотренного календарным учебным

	<p>Государственное бюджетное образовательное учреждение          высшего профессионального образования          «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения          Российской Федерации          Фонд оценочных средств, для проведения          итоговой аттестации выпускников основной          образовательной программы направления          подготовки «Биология»</p>	<p>«Положение об итоговой          аттестации выпускников медико-          биологического факультета по          направлению подготовки высшего          профессионального образования          «Биология» (профиль Биохимия и          профиль Генетика), квалификация –          бакалавр»          на 2014-2015 учебный год</p>	<p>- 22 -</p>
---	--	--	---------------

графиком для прохождения итоговой аттестации в соответствии с ООП по направлению подготовки 020400 «Биология».

6.15. Аттестационные испытания для одного лица могут назначаться не более двух раз. Лицо, повторно не прошедшее итоговую аттестацию по неуважительной причине или получившее на итоговой аттестации неудовлетворительные оценки, отчисляется из ГБОУ ВПО «ВолгГМУ» Минздрава России и ему выдается справка об обучении по образцу, самостоятельно устанавливаемому ГБОУ ВПО «ВолгГМУ» Минздрава России.

## **7. Особенности проведения аттестационных испытаний для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.**

7.1. Обучающиеся с ограниченными возможностями здоровья должны не позднее, чем за 3 месяца до начала итоговой аттестации подать письменное заявление о необходимости создания для них специальных условий при проведении аттестационных испытаний.

7.2. При защите выпускной квалификационной работы обеспечивается соблюдение следующих общих требований:

- допускается проведение аттестационного испытания для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в одной аудитории совместно с обучающимися, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей для обучающихся при сдаче государственного аттестационного испытания;
- ГБОУ ВПО «ВолгГМУ» Минздрава России по заявлению обучающегося обеспечивает присутствие ассистента из числа сотрудников вуза или привлеченных специалистов, оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, передвигаться, общаться с председателем и членами аттестационной комиссии);
- обучающимся предоставляется в доступном для них виде инструкция о порядке проведения аттестационного испытания;

	<p>Государственное бюджетное образовательное учреждение          высшего профессионального образования          «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения          Российской Федерации          Фонд оценочных средств, для проведения          итоговой аттестации выпускников основной          образовательной программы направления          подготовки «Биология»</p>	<p>«Положение об итоговой аттестации выпускников медико-биологического факультета по направлению подготовки высшего профессионального образования «Биология» (профиль Биохимия и профиль Генетика), квалификация – бакалавр»          на 2014-2015 учебный год</p>	<p>- 23 -</p>
---	--	--	---------------

- обучающиеся с учетом их индивидуальных особенностей могут в процессе защиты выпускной квалификационной работы пользоваться необходимыми им техническими средствами.

## **8. Порядок апелляции результатов аттестационных испытаний.**

8.1. По результатам итоговой аттестации обучающийся имеет право подать в апелляционную комиссию письменное заявление об апелляции по вопросам, связанным с процедурой проведения аттестационных испытаний, не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов аттестационного испытания.

8.2. Состав апелляционной комиссии утверждается ректором одновременно с утверждением состава аттестационной комиссии. Апелляционная комиссия формируется в количестве не менее пяти человек из числа профессорско-преподавательского состава, научных работников ГБОУ ВПО «ВолгГМУ» Минздрава России, не входящих в данном учебном году в состав государственных аттестационных комиссий и аттестационных комиссий на не аккредитованных направлениях подготовки. Председателем апелляционной комиссии является ректор ГБОУ ВПО «ВолгГМУ» Минздрава России. В случае отсутствия ректора председателем является лицо, исполняющее обязанности ректора на основании соответствующего приказа.

8.3. Апелляция рассматривается в срок не позднее двух рабочих дней со дня ее подачи. Апелляция рассматривается на заседании апелляционной комиссии с участием не менее половины состава апелляционной комиссии, на которое приглашаются председатель аттестационной комиссии и обучающийся, подавший апелляцию. Для рассмотрения вопросов, связанных с процедурой проведения защиты выпускной квалификационной работы, секретарь аттестационной комиссии направляет в апелляционную комиссию выпускную квалификационную работу, отзыв руководителя, рецензию, протокол заседания аттестационной комиссии и заключение председателя аттестационной комиссии о соблюдении процедурных вопросов при защите подавшего апелляцию обучающегося.



Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Фонд оценочных средств, для проведения итоговой аттестации выпускников основной образовательной программы направления подготовки «Биология»

«Положение об итоговой аттестации выпускников медико-биологического факультета по направлению подготовки высшего профессионального образования «Биология» (профиль Биохимия и профиль Генетика), квалификация – бакалавр»  
на 2014-2015 учебный год

- 24 -

обучающегося (под роспись) в течение трех рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии.

8.5. По решению апелляционной комиссии может быть назначено повторное проведение аттестационных испытаний для обучающегося, подавшего апелляцию. Повторное проведение аттестационных испытаний проводится в присутствии одного из членов апелляционной комиссии.

8.6. Повторное прохождение защиты выпускной квалификационной работы должно быть проведено не позднее даты истечения срока обучения обучающегося, подавшего апелляцию, установленного в соответствии с «Федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по направлению 020400 Биология».

8.7. Апелляция на повторное прохождение аттестационных испытаний не принимается.

**Положение разработано:**

Руководитель направления подготовки «Биология», к.м.н. \_\_\_\_\_

М.В. Букатин

Заведующая учебно-методическим кабинетом направления подготовки «Биология», к.б.н. \_\_\_\_\_

О.Ю. Кузнецова

**Положение согласовано:**

Помощник ректора по качеству и инновационным технологиям в образовании, д.м.н., профессор \_\_\_\_\_

М.Я. Ледяев

Начальник учебного управления \_\_\_\_\_

И.В. Кагитина

Зав. кафедрой фундаментальной медицины и биологии, к.м.н., \_\_\_\_\_

А.В. Стрыгин



Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Фонд оценочных средств, для проведения итоговой аттестации выпускников основной образовательной программы направления подготовки «Биология»

«Положение об итоговой аттестации выпускников медико-биологического факультета по направлению подготовки высшего профессионального образования «Биология» (профиль Биохимия и профиль Генетика), квалификация – бакалавр»  
на 2014-2015 учебный год

- 25 -

Зав.кафедрой  
молекулярной биологии и генетики,  
д.м.н., профессор \_\_\_\_\_

В.А. Антонов

### Представители работодателя - согласовано:

Зав. лабораторией генетики ФКУЗ «Волгоградский научно-исследовательский противочумный институт» Роспотребнадзора,  
д.м.н., профессор \_\_\_\_\_

Л.К. Меринова

С.н.с. лаборатории организации противоэпидемических мероприятий ФКУЗ «Волгоградский научно-исследовательский противочумный институт» Роспотребнадзора, д.м.н., профессор \_\_\_\_\_

В.В. Мананков

*Подпись Мериновой Л.К.*  
*заверено*

**НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА КАДРОВ**



*Мананкова В.В.*  
*Меринова*

Положение рассмотрено и одобрено Советом медико-биологического факультета  
протокол № 02 от «05» ноября 2014 года

Председатель Совета медико-биологического факультета,  
д.б.н., профессор \_\_\_\_\_

Г.П. Дудченко



Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Фонд оценочных средств, для проведения итоговой аттестации выпускников основной образовательной программы направления подготовки «Биология»

«Положение об итоговой аттестации выпускников медико-биологического факультета по направлению подготовки высшего профессионального образования «Биология» (профиль Биохимия и профиль Генетика), квалификация – бакалавр»  
на 2014-2015 учебный год

- 26 -

Председатель Совета медико-биологического факультета,  
д.б.н., профессор \_\_\_\_\_ Г.П. Дудченко

*Приложение 1*

ПРОТОКОЛ №  
ЗАСЕДАНИЯ АТТЕСТАЦИОННОЙ КОМИССИИ.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Председатель АК: \_\_\_\_\_

Сопредседатель: \_\_\_\_\_

Зам. председателя: \_\_\_\_\_

Члены комиссии: \_\_\_\_\_

О присвоении квалификации бакалавр.  
выпускнику

**ВОЛГОГРАДСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО МЕДИЦИНСКОГО  
УНИВЕРСИТЕТА**

по направлению подготовки « Биология »  
(профиль Биохимия или профиль Генетика)

Студент \_\_\_\_\_

Группы \_\_медико-биологического факультета, направления подготовки «Биология»

Защитил \_\_\_\_\_ выпускную \_\_\_\_\_ квалификационную \_\_\_\_\_ работу \_\_\_\_\_ по  
теме \_\_\_\_\_

с оценкой \_\_\_\_\_

Общая \_\_\_\_\_ характеристика \_\_\_\_\_ знаний  
студента \_\_\_\_\_

Присвоить \_\_\_\_\_ квалификацию \_\_\_\_\_  
(фамилия, инициалы)

по направлению подготовки \_\_\_\_\_

Особое \_\_\_\_\_ мнение \_\_\_\_\_ членов \_\_\_\_\_ аттестационной  
комиссии: \_\_\_\_\_

Выдать диплом \_\_\_\_\_



Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Фонд оценочных средств, для проведения итоговой аттестации выпускников основной образовательной программы направления подготовки «Биология»

«Положение об итоговой аттестации выпускников медико-биологического факультета по направлению подготовки высшего профессионального образования «Биология» (профиль Биохимия и профиль Генетика), квалификация – бакалавр»  
на 2014-2015 учебный год

- 27 -

( с отличием, без отличия)

Председатель АК \_\_\_\_\_

Члены АК \_\_\_\_\_

Виза \_\_\_\_\_ лица, составившего \_\_\_\_\_ протокол



государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Фонд оценочных средств, для проведения итоговой аттестации выпускников основной образовательной программы направления подготовки «Биология»

«Положение об выпускной квалификационной работе выпускников медико-биологического факультета по направлению подготовки высшего профессионального образования «Биология» (профиль Биохимия и профиль Генетика), квалификация – бакалавр» на 2014-2015 учебный год

- 1 -

«УТВЕРЖДАЮ»  
Проректор по учебной работе ВолгГМУ  
профессор В.Б. Мандриков



« 07 »

20 14 г

ПОЛОЖЕНИЕ  
О ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ  
ВЫПУСКНИКОВ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА  
ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БИОЛОГИЯ»  
(профиль БИОХИМИЯ и профиль ГЕНЕТИКА)

Квалификация – бакалавр

	<p>Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации Фонд оценочных средств, для проведения итоговой аттестации выпускников основной образовательной программы направления подготовки «Биология»</p>	<p>«Положение об выпускной квалификационной работе выпускников медико-биологического факультета по направлению подготовки высшего профессионального образования «Биология» (профиль Биохимия и профиль Генетика), квалификация – бакалавр» на 2014-2015 учебный год</p>	<p>- 2 -</p>
---	---	---	--------------

«Положение об выпускной квалификационной работе выпускников медико-биологического факультета по направлению подготовки высшего профессионального образования «Биология» (профиль Биохимия и профиль Генетика), квалификация – бакалавр» подготовлено в соответствии с частью 5 статьи 59 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, №53, ст.7598), подпунктом 5.2.36 Положения о Министерстве образования и науки Российской Федерации (утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 03 июня 2013, № 23, ст.2923) и Приказом №1367 Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» (от 19.12 2013г.), а так же на основе «Положения об итоговой государственной аттестации выпускников высших учебных заведений Российской Федерации» от 05 мая 2003 г. (регистрационный № 4490), утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 25 марта 2003г. (№ 1155) и «Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению 020400 Биология» - утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 4.02.2010 г. №101 и «Основной образовательной программы по направлению 020400 Биология, профили Генетика и Биохимия, квалификация – бакалавр, форма обучения – очная», утвержден ректором ГБОУ ВПО «ВолгГМУ» Минздрава России 03.06.2011 г.

	<p>Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации Фонд оценочных средств, для проведения итоговой аттестации выпускников основной образовательной программы направления подготовки «Биология»</p>	<p>«Положение об выпускной квалификационной работе выпускников медико-биологического факультета по направлению подготовки высшего профессионального образования «Биология» (профиль Биохимия и профиль Генетика), квалификация – бакалавр» на 2014-2015 учебный год</p>	<p>- 3 -</p>
---	---	---	--------------

## **ОГЛАВЛЕНИЕ.**

<b>1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....</b>	<b>4</b>
<b>2. ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ И ЗАЩИТЫ ..... 4</b>	<b>4</b>
<b>ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ. .... 4</b>	<b>4</b>
<b>3. СТРУКТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ВЫПУСКНОЙ</b>	
<b>КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ:..... 7</b>	<b>7</b>
<b>4. ОФОРМЛЕНИЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ.</b>	
<b>..... 9</b>	<b>9</b>
<b>5. ПРОВЕДЕНИЕ ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ</b>	
<b>РАБОТ. .... 10</b>	<b>10</b>
<b>6. ОСОБЕННОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ И ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ</b>	
<b>КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С</b>	
<b>ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ..... 13</b>	<b>13</b>

	<p>Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Фонд оценочных средств, для проведения итоговой аттестации выпускников основной образовательной программы направления подготовки «Биология»</p>	<p>«Положение об выпускной квалификационной работе выпускников медико-биологического факультета по направлению подготовки высшего профессионального образования «Биология» (профиль Биохимия и профиль Генетика), квалификация – бакалавр» на 2014-2015 учебный год</p>	<p>- 4 -</p>
---	--	---	--------------

## 1. Общие положения.

В соответствии с «Федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по направлению 020400 Биология, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 4.02.2010 г. №101 и «Основной образовательной программы по направлению 020400 Биология, профили Генетика и Биохимия, квалификация – бакалавр, форма обучения – очная», утвержденной ректором ВолГМУ 03.06.2011 г. - итоговая аттестация выпускников направления подготовки «Биология» проводится в виде защиты выпускной квалификационной работы (ВКР), позволяющей оценить уровень сформированности общекультурной и профессиональной компетентности выпускника, свидетельствующий о его теоретической и практической подготовленности к решению профессиональных задач.

## 2. Организация выполнения и защиты выпускной квалификационной работы.

Основными этапами выполнения выпускной квалификационной работы являются:

1. Ознакомление с основными требованиями, предъявляемыми к выполнению выпускной квалификационной работы.
2. Выбор темы, определение ее актуальности темы, формулировка цели исследования, определение задач и методов исследования, объекта, предмета исследования, разработка гипотезы исследования.
3. Сбор и анализ данных литературы по теме исследования, составление библиографического указателя.
4. Сбор, анализ и статистическая обработка экспериментального материала.
5. Оформление иллюстративного материала работы.
6. Написание и оформление выпускной квалификационной работы.
7. Формулирование выводов.
8. Подготовка выпускной квалифицированной работы к защите, составление доклада.
9. Обсуждение выпускной квалификационной работы на кафедре (научных подразделениях), ее рецензирование и проверка на плагиат.
10. Защита выпускной квалификационной работы.

	<p>Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации Фонд оценочных средств, для проведения итоговой аттестации выпускников основной образовательной программы направления подготовки «Биология»</p>	<p>«Положение об выпускной квалификационной работе выпускников медико-биологического факультета по направлению подготовки высшего профессионального образования «Биология» (профиль Биохимия и профиль Генетика), квалификация – бакалавр» на 2014-2015 учебный год</p>	<p>- 5 -</p>
---	---	---	--------------

Выполнение выпускной квалификационной работы осуществляется в течение VIII семестра, в соответствии с учебным планом по направлению и с ее защитой в конце семестра. Сроки выполнения и защиты выпускной квалификационной работы регламентируются графиком учебного плана по направлению подготовки «Биология». Деканат медико-биологического факультета и Руководитель направления подготовки «Биология» контролируют и регулируют планирование, а так же выполнение выпускных квалификационных работ.

Тематика выпускных квалификационных работ разрабатывается выпускающими кафедрами совместно с отделами и лабораториями, являющимися базами для их выполнения. Тематика выпускных квалификационных работ должна соответствовать профилю направления подготовки «Биология», задачам теоретической и практической подготовки бакалавра, быть актуальной, соответствовать современному состоянию и перспективам развития биологической и медико-биологической науки.

Ответственность за актуальность и новизну тем выпускных квалификационных работ несет руководитель структурного подразделения.

Тематика выпускных квалификационных работ доводится до сведения студентов, им предоставляется право выбора темы работы, планируемой в качестве выпускной квалификационной работы. Студент может предложить для выпускной квалификационной работы свою тему с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки, исходя из научного направления кафедры (отдела, лаборатории) и ее технических возможностей.

*Выпускающие кафедры ВолгГМУ и другие научные подразделения ВолгГМУ, на которых проводится выполнение выпускных квалификационных работ:*

1. Назначают руководителей выпускных квалификационных работ из числа сотрудников кафедры или научных подразделений, которые утверждаются распоряжением проректора по учебной работе ВолгГМУ.
2. Периодически заслушивают на кафедральном совещании или совещаниях научных подразделений руководителей выпускных квалификационных работ о ходе их выполнения.

	<p>Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации Фонд оценочных средств, для проведения итоговой аттестации выпускников основной образовательной программы направления подготовки «Биология»</p>	<p>«Положение об выпускной квалификационной работе выпускников медико-биологического факультета по направлению подготовки высшего профессионального образования «Биология» (профиль Биохимия и профиль Генетика), квалификация – бакалавр» на 2014-2015 учебный год</p>	<p>- 6 -</p>
---	---	---	--------------

3. Периодически отчитываются на Совете факультета о ходе выполнения выпускных квалификационных работ.
4. Участвуют в формировании состава аттестационной комиссии.
5. Организуют и оказывают помощь в работе аттестационной комиссии на период защиты выпускных квалификационных работ.
6. Выступают с анализом защит выпускных квалификационных работ на совещаниях структурных подразделений и УМК факультета.

*Научный руководитель:*

1. Формулирует задание для выполнения выпускной квалификационной работы;
2. Оказывает студенту помощь в разработке календарного плана на весь период выполнения работы, с указанием сроков промежуточного контроля и даты представления на кафедру завершённой выпускной квалификационной работы;
3. Рекомендует студенту необходимую литературу, справочные и архивные материалы и другие источники по теме выполняемой работы;
4. Проводит систематический контроль хода выполнения выпускной квалификационной работы, оказывает студенту консультативную помощь;
5. Представляет отчет заведующему кафедрой (или другому ответственному лицу - координатору выполнения дипломных работ в данном подразделении) о ходе выполнения выпускных квалификационных работ.

В случае необходимости кафедре (научному подразделению) предоставляется право приглашать *консультантов* по отдельным разделам выпускной квалификационной работы за счет лимита времени, отведенного на ее руководство. Консультантами могут выступать профессора, доценты вузов, научные сотрудники и высококвалифицированные специалисты других научных учреждений или учреждений здравоохранения. Консультанты проверяют соответствующую часть выполненной студентом работы и ставят под ней свою подпись.

Закрепление за студентом темы и руководителя выпускной квалификационной работы производится решением выпускающей кафедры в VII семестре на основании личного заявления студента и обоснования

	<p>Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Фонд оценочных средств, для проведения итоговой аттестации выпускников основной образовательной программы направления подготовки «Биология»</p>	<p>«Положение об выпускной квалификационной работе выпускников медико-биологического факультета по направлению подготовки высшего профессионального образования «Биология» (профиль Биохимия и профиль Генетика), квалификация – бакалавр» на 2014-2015 учебный год</p>	<p>- 7 -</p>
---	--	---	--------------

целесообразности ее выполнения.

Научными руководителями могут быть профессора, доценты, преподаватели, научные сотрудники, имеющие ученую степень кандидата или доктора наук.

Руководитель и тема выпускной квалификационной работы утверждаются Советом медико-биологического факультета по рекомендации УМК медико-биологического факультета, которая рассматривает следующие документы:

- справку с обоснование темы выпускной квалификационной работы, отражающей состояние изучаемого вопроса, актуальность и перспективность планируемого исследования, цели данного исследования и задачи для их реализации, подписанную студентом и научным руководителем;
- выписку из протокола заседания кафедры (научного подразделения) об утверждении темы выпускной квалификационной работы и ее руководителя.

Утверждения тем выпускных квалификационных работ и их руководителей проводится на Ученом Совете медико-биологического факультета не позднее окончания VII семестра текущего учебного года.

Темы и руководители выпускных квалификационных работ утверждаются проректором по учебной работе ВолгГМУ, после их предварительного утверждения на Ученом Совете медико-биологического факультета.

### **3. Структурные элементы выпускной квалификационной работы:**

- титульный лист;
- содержание;
- введение;
- обзор литературы;
- материалы и методы исследования;
- результаты собственных исследований;
- обсуждение результатов и заключение;
- выводы;
- список литературы (отечественные и иностранные источники);
- приложения.

	<p>Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации Фонд оценочных средств, для проведения итоговой аттестации выпускников основной образовательной программы направления подготовки «Биология»</p>	<p>«Положение об выпускной квалификационной работе выпускников медико-биологического факультета по направлению подготовки высшего профессионального образования «Биология» (профиль Биохимия и профиль Генетика), квалификация – бакалавр» на 2014-2015 учебный год</p>	<p>- 8 -</p>
---	---	---	--------------

На *титульном листе* указывается наименование министерства, высшего учебного заведения, факультета, выпускающей кафедры, фамилия, имя, отчество студента, наименование темы, код и название направления подготовки, место выполнения работы, фамилия, имя, отчество заведующего выпускающей кафедры и его подпись, фамилия, имя, отчество научного руководителя и его подпись, фамилия, имя, отчество научного консультанта (при его наличии) и его подпись, подпись студента данной выпускной квалификационной работы, а так же - результаты проверки на плагиат (*приложение 1*).

*Содержание* - указатель рубрик выпускной квалификационной работы включает в себя все ее разделы и подразделы. В оглавлении названия рубрик должны точно соответствовать заголовкам текста работы, взаиморасположение рубрик должно полностью отражать последовательность их в тексте работы. В конце каждой рубрики указывается номер страницы, на которой находится данный раздел в тексте.

*Введение* - дается характеристика исследуемого вопроса с указанием актуальности проблемы, целей и задач исследования, ее новизны. Все характеристики должны быть четко сформулированы.

*Обзор литературы* - при необходимости может быть разделен на подразделы с указанием их названий. В данном разделе содержится анализ работ предыдущих исследований отечественных и иностранных авторов с указанием их фамилии, имени, отчества, года опубликования работы.

*Материалы и методы исследований* - в главе дается характеристика материала исследования и описание методик, использованных автором в работе.

*Результаты собственных исследований* - при необходимости могут быть разделены на подразделы согласно логике подачи материала. Результаты исследований могут быть иллюстрированы таблицами, рисунками, фотографиями, графиками, схемами, приводится статистическая обработка результатов.

*Обсуждение результатов и заключение* - приводится обсуждение собственных результатов и сравнение их с ранее опубликованными данными, делается анализ и краткое резюме работы.

*Выводы* - излагаются краткие и четкие выводы по пунктам, полностью

	<p>Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации Фонд оценочных средств, для проведения итоговой аттестации выпускников основной образовательной программы направления подготовки «Биология»</p>	<p>«Положение об выпускной квалификационной работе выпускников медико-биологического факультета по направлению подготовки высшего профессионального образования «Биология» (профиль Биохимия и профиль Генетика), квалификация – бакалавр» на 2014-2015 учебный год</p>	<p>- 9 -</p>
---	---	---	--------------

отражающие полученные результаты.

*Список литературы* - указываются литературные источники с полной библиографией, упоминаемые и цитируемые автором в работе в алфавитном порядке по фамилии первого автора (отечественные, далее иностранные авторы).

*Приложения* - при необходимости в конце работы могут быть помещены результаты статистической обработки результатов, фотографии исследуемых объектов и другая информация.

*Общий объем выпускной квалификационной работы* должен быть в пределах 40-50 страниц печатного текста без объема списка литературы и приложений. Примерное соотношение объема отдельных частей работы: введение - 1-2 страницы, обзор литературы – 10-15 страниц, материалы и методы исследований – 5-10 страниц, результаты собственных исследований – 10-15 страниц, обсуждение - 2-3 страницы, выводы - 1-2 страницы.

#### **4. Оформление выпускной квалификационной работы.**

Выпускная квалификационная работа должна быть напечатана с помощью компьютерной печати на одной стороне листа формата А4 через полтора интервала, шрифт Times New Roman, размер 14 (*размер шрифта может быть увеличен при выполнении ВКР лицами с ограничениям возможностей здоровья по зрению*). Размер полей: левое - 25 мм, правое - 20 мм, верхнее - 25 мм, нижнее - 25 мм.

Титульный лист оформляется в соответствии с приложением.

Нумерация страниц арабскими цифрами в правом нижнем углу. Номер страницы на титульном листе не проставляется.

Материал основной части работы разделяется на главы, разделы и подразделы, нумерация их арабскими цифрами - глава 1, раздел 1.1., подраздел 1.1.2. Заголовки глав следует располагать в середине строки, прописными буквами, без точки в конце и без переносов слов.

Приложение находится в конце работы и начинается с нового листа. Каждое приложение имеет свою нумерацию.

Иллюстративный материал (рисунки, графики, диаграммы и др.) располагаются в тексте непосредственно после соответствующего их упоминания или на следующей странице. Все использованные иллюстрации

	<p>Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации Фонд оценочных средств, для проведения итоговой аттестации выпускников основной образовательной программы направления подготовки «Биология»</p>	<p>«Положение об выпускной квалификационной работе выпускников медико-биологического факультета по направлению подготовки высшего профессионального образования «Биология» (профиль Биохимия и профиль Генетика), квалификация – бакалавр на 2014-2015 учебный год</p>	<p>- 10 -</p>
---	---	--	---------------

имеют свое название и арабскую нумерацию, на которые должны быть ссылки в тексте работы.

Цифровой материал помещается в таблицы, на которые должны быть ссылки в тексте. Номер таблицы в арабской нумерации располагается в правом верхнем углу после слова «таблица» над заголовком таблицы, располагающемся по центру листа. Слово «Таблица» и ее заголовок начинаются с прописной буквы, в конце заголовка точка не ставится.

Ссылки на литературу в выпускной квалификационной работе содержат номер произведения по списку, заключенный в квадратные скобки. Как правило, ссылку помещают в том месте, где наиболее удобно по смыслу. Например: «По имеющимся данным [16, 19, 47...] или Исследованиями ряда авторов [17, 25, 94] показано, что ...».

При употреблении в тексте сокращений необходимо ввести пункт в работу – «Использованные сокращения».

Готовая выпускная квалификационная работа, после проверки на плагиат, сдается секретарю аттестационной комиссии в трех экземплярах: 2 - в переплетенном виде, 1-в электронном виде (диск).

## **5. Проведение защиты выпускных квалификационных работ.**

В период выполнения выпускной квалификационной работы студент в установленные сроки отчитывается перед научным руководителем и заведующим кафедрой (отделом, лабораторией). По окончании выполнения выпускной квалификационной работы студент вместе с отзывом научного руководителя представляет работу заведующему кафедрой (отдела, лаборатории). За принятые в выпускной квалификационной работе решения, правильность и оригинальность всех данных отвечает студент - автор работы и его научный руководитель. После решения кафедры (отдела, лаборатории) о допуске выпускной квалификационной работы к защите, работа направляется на проверку оригинальности в системе «Антиплагиат».

После подтверждения оригинальности текста **более 70%** - выпускная квалификационная работа подписывается научным руководителем и заведующим выпускающей кафедрой и с протоколом проверки на плагиат, вшитым в ВКР, представляются Руководителю направления подготовки.

В случае, если заведующий выпускающей кафедрой или отделом

	<p>Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации Фонд оценочных средств, для проведения итоговой аттестации выпускников основной образовательной программы направления подготовки «Биология»</p>	<p>«Положение об выпускной квалификационной работе выпускников медико-биологического факультета по направлению подготовки высшего профессионального образования «Биология» (профиль Биохимия и профиль Генетика), квалификация – бакалавр» на 2014-2015 учебный год</p>	<p>- 11 -</p>
---	---	---	---------------

(лабораторией), где выполнялась выпускная квалификационная работа, не считает возможным допустить студента к ее защите (в том числе и по итогам проверки на плагиат), этот вопрос рассматривается на заседании кафедры с участием научного руководителя и Руководителя направления подготовки не позднее, чем за 1 месяц до начала итоговой аттестации в случае невыполнения студентом выпускной квалификационной работы. Протокол заседания кафедры (отдела, лаборатории) представляется ректору ГБОУ ВПО «ВолгГМУ» Минздрава России и председателю аттестационной комиссии для утверждения и принятия решения.

Студент, не представивший в указанные сроки выпускную квалификационную работу по неуважительным причинам, подлежит отчислению из высшего учебного заведения. При наличии уважительных причин (болезнь, уход за ребенком и др.), препятствовавших своевременному ее выполнению, студенту может быть предоставлен академический отпуск или повторный год обучения.

Выполненная и допущенная к защите выпускная квалификационная работа направляется на внутреннее рецензирование. Рецензентами могут быть высококвалифицированные специалисты, работающие в учебных и научно-исследовательских подразделениях вуза. По представлению научного руководителя выпускная квалификационная работа может быть направлена на внешнее рецензирование. Состав рецензентов утверждается распоряжением проректора по учебной работе ГБОУ ВПО «ВолгГМУ» Минздрава России по представлению выпускающих кафедр из числа специалистов научных учреждений, других высших учебных заведений, а также из числа преподавателей университета, если они не работают на данной, выпускающей кафедре. В рецензии дается критическая оценка результатов исследования, обращается внимание на актуальность, научную и практическую значимость исследования, достоверность полученных результатов, правильность статистической обработки результатов, стиль изложения материалов, адекватность полученным результатам выводов, оформление выпускной квалификационной работы и отражается степень оригинальности работы (приложение 2). Содержание рецензии доводится до сведения автора работы не позднее, чем за неделю до защиты, чтобы он смог подготовить аргументированные ответы по существу сделанных замечаний. Не позднее, чем за 1 месяц до защиты выпускной квалификационной работы в аттестационной

	<p>Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Фонд оценочных средств, для проведения итоговой аттестации выпускников основной образовательной программы направления подготовки «Биология»</p>	<p>«Положение об выпускной квалификационной работе выпускников медико-биологического факультета по направлению подготовки высшего профессионального образования «Биология» (профиль Биохимия и профиль Генетика), квалификация – бакалавр» на 2014-2015 учебный год</p>	<p>- 12 -</p>
---	--	---	---------------

комиссии, выпускающая кафедра (научное подразделение) ГБОУ ВПО «ВолгГМУ» Минздрава России, где выполнялась выпускная квалификационная работа, проводит предварительную защиту всех работ на расширенном совещании структурного подразделения. Замечания и дополнения к работе, высказанные на предзащите, должны быть учтены студентом до представления работы в аттестационную комиссию, куда передаются следующие документы:

В 2-х экземплярах:

1) машинописный текст выпускной квалификационной работы, на титульном листе которой указаны:

- полное наименование выпускающей кафедры, вуза, вышестоящей организации;
- тема выпускной квалификационной работы;
- фамилия, имя, отчество студента и его подпись;
- фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание научного руководителя и его подпись;
- фамилия, имя, отчество научного консультанта (при его наличии) и его подпись;
- отметка заведующего кафедрой (руководителя научного подразделения) о допуске к защите с указанием даты;
- результаты проверки на плагиат.

В одном экземпляре:

- 1) текст выпускной квалификационной работы в электронном виде (диск);
- 2) машинописный текст отзыва научного руководителя, в котором указывается личный вклад выпускника в решении поставленных в работе задач;
- 3) машинописный текст внешней рецензий (внутренней при наличии) с подписью рецензента, заверенной отделом кадров предприятия или учреждения, в котором он работает.

Порядок защиты выпускных квалификационных работ определяется «Положением об итоговой аттестации выпускников медико-биологического факультета Волгоградского государственного медицинского университета направления подготовки «Биология» (профиль Биохимия и профиль Генетика)».

Защита выпускных квалификационных работ проводится на открытых

	<p>Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Фонд оценочных средств, для проведения итоговой аттестации выпускников основной образовательной программы направления подготовки «Биология»</p>	<p>«Положение об выпускной квалификационной работе выпускников медико-биологического факультета по направлению подготовки высшего профессионального образования «Биология» (профиль Биохимия и профиль Генетика), квалификация – бакалавр»</p> <p>на 2014-2015 учебный год</p>	<p>- 13 -</p>
---	--	--	---------------

заседаниях аттестационной комиссии с участием не менее 2/3 ее состава.

Секретарь аттестационной комиссии представляет членам аттестационной комиссии выпускную квалификационную работу и все представленные к защите документы. Выпускнику предоставляется 15 минут для оглашения основных результатов работы.

В своем выступлении автор работы должен отразить актуальность темы исследования, цель и задачи исследования, состояние проблемы на настоящее время, основные методы исследования, использованные при выполнении выпускной квалификационной работы, результаты проведенных исследований, выводы и практические предложения по решению проблемы или совершенствованию существующих фундаментальных знаний и практического их использования.

В процессе выступления рекомендуется использовать различный иллюстративный материал (таблицы, графики, диаграммы, схемы, фотографии и др.), который помогает усилить понимание полученных результатов и доказывает соответствие полученных результатов и выводов работы.

После выступления автора выпускной квалификационной работы, а так же оглашения отзыва научного руководителя и рецензии (приложения 2, 3), студент отвечает на заданные ему вопросы, замечания рецензента, членов аттестационной комиссии, и ее председателя или присутствующих на защите.

Электронный вариант выпускной квалификационной работы (1 экземпляр) после защиты хранится в «Учебно-методическом кабинете направления подготовки «Биология» медико-биологического факультета» и размещается в виртуальной образовательной среде вуза.

Машинописный вариант (1 экземпляр) выпускной квалификационной работы хранится на выпускающих кафедрах ВолгГМУ (научных подразделениях ВолгГМУ), где выполнялась выпускная квалификационная работа.

## **6. Особенности выполнения и защиты выпускной квалификационной работы для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.**

Обучающиеся с ограниченными возможностями здоровья должны не позднее, чем за 3 месяца до окончания VII семестра подать письменное

	<p>Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации Фонд оценочных средств, для проведения итоговой аттестации выпускников основной образовательной программы направления подготовки «Биология»</p>	<p>«Положение об выпускной квалификационной работе выпускников медико-биологического факультета по направлению подготовки высшего профессионального образования «Биология» (профиль Биохимия и профиль Генетика), квалификация – бакалавр» на 2014-2015 учебный год</p>	<p>- 14 -</p>
---	---	---	---------------

заявление о необходимости создания для них специальных условий для выполнения выпускной квалификационной работы.

При выполнении выпускной квалификационной работы обеспечивается соблюдение следующих общих требований:

1. Допускается выполнение выпускной квалификационной работы для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья индивидуально и /или в группе совместно с обучающимися, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей для данной категории обучающихся.
2. По заявлению обучающегося при выполнении экспериментальной части выпускной квалификационной работы ГБОУ ВПО «ВолгГМУ» Минздрава России обеспечивает присутствие, специально обученного ассистента из числа сотрудников вуза или привлеченных специалистов, оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, передвигаться, соблюдать технику безопасности и внутренний распорядок научного подразделения, где проводится исследование).
3. Обучающимся предоставляется в доступном для них виде методические рекомендации о порядке выполнения выпускной квалификационной работы.
4. Обучающиеся с учетом их индивидуальных особенностей, на основании письменного заявления не позднее, чем за 3 месяца до начала итоговой аттестации, могут в процессе защиты выпускной квалификационной работы пользоваться необходимыми им техническими средствами, помощью помощников из числа сотрудников вуза или привлеченных специалистов, им так же может быть увеличен временной регламент выступления на защите выпускной квалификационной работы.
5. При необходимости, по письменному заявлению не позднее, чем за 3 месяца до начала итоговой аттестации, по представлению Руководителя направления подготовки «Биология» - для обучающегося решением Совета медико-биологического факультет может быть установлена индивидуальная (с учетом особенностей ограничения здоровья) форма защиты выпускной квалификационной работы.



Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Фонд оценочных средств, для проведения итоговой аттестации выпускников основной образовательной программы направления подготовки «Биология»

«Положение об выпускной квалификационной работе выпускников медико-биологического факультета по направлению подготовки высшего профессионального образования «Биология» (профиль Биохимия и профиль Генетика), квалификация – бакалавр»  
на 2014-2015 учебный год

- 15 -

**Положение разработано:**

Руководитель направления подготовки «Биология», к.м.н. \_\_\_\_\_

М.В. Букатин

Заведующая учебно-методическим кабинетом направления подготовки «Биология», к.б.н. \_\_\_\_\_

О.Ю. Кузнецова

**Положение согласовано:**

Помощник ректора по качеству и инновационным технологиям в образовании, д.м.н., профессор \_\_\_\_\_

М.Я. Ледяев

Начальник учебного управления \_\_\_\_\_

И.В. Кагитина

Зав. кафедрой фундаментальной медицины и биологии, к.м.н., \_\_\_\_\_

А.В. Стрыгин

Зав. кафедрой молекулярной биологии и генетики, д.м.н., профессор \_\_\_\_\_

В.А. Антонов

**Представители работодателя - согласовано:**

Зав. лабораторией генетики ФКУЗ «Волгоградский научно-исследовательский противочумный институт» Роспотребнадзора, д.м.н., профессор \_\_\_\_\_

Л.К. Меринова



Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Фонд оценочных средств, для проведения итоговой аттестации выпускников основной образовательной программы направления подготовки «Биология»

«Положение об выпускной квалификационной работе выпускников медико-биологического факультета по направлению подготовки высшего профессионального образования «Биология» (профиль Биохимия и профиль Генетика), квалификация – бакалавр»  
на 2014-2015 учебный год

- 16 -

С.н.с. лаборатории организации противоэпидемических мероприятий  
ФКУЗ «Волгоградский научно-исследовательский противочумный институт»  
Роспотребнадзора, д.м.н., профессор В.В. Мананков В.В. Мананков

Подпись Мерниковой Л.К. Мананкова В.В.  
заверено Л.В. Бякова

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА КАДРОВ



Положение рассмотрено и одобрено Советом медико-биологического факультета  
протокол № 02 от «05» ноября 2014 года

Председатель Совета медико-биологического факультета,  
д.б.н., профессор Г.П. Дудченко Г.П. Дудченко

	<p>Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Фонд оценочных средств, для проведения итоговой аттестации выпускников основной образовательной программы направления подготовки «Биология»</p>	<p>«Положение об выпускной квалификационной работе выпускников медико-биологического факультета по направлению подготовки высшего профессионального образования «Биология» (профиль Биохимия и профиль Генетика), квалификация – бакалавр»</p> <p>на 2014-2015 учебный год</p>	<p>- 17 -</p>
---	--	--	---------------

*Приложение 1.*

**Пример оформления титульного листа выпускной квалификационной работы:**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«Волгоградский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Медико-биологический факультет  
кафедра фундаментальной медицины и биологии

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА  
Иванова Ивана Ивановича

"Название выпускной квалификационной работы"  
Направление подготовки – 020400 «Биология» (профиль Биохимия или  
профиль Генетика)  
Работа выполнена на кафедре фундаментальной медицины и биологии  
ГБОУ ВПО «ВолгГМУ» Минздрава России

Заведующий кафедрой	подпись	Ф.И.О.
Научный руководитель	подпись	Ф.И.О.
Научный консультант	подпись	Ф.И.О.
Дипломник	подпись	Ф.И.О.

Результаты проверки на плагиат – степень оригинальности текста при  
проверке системой «Антиплагиат» составляет \_\_\_%

	<p>Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации Фонд оценочных средств, для проведения итоговой аттестации выпускников основной образовательной программы направления подготовки «Биология»</p>	<p>«Положение об выпускной квалификационной работе выпускников медико-биологического факультета по направлению подготовки высшего профессионального образования «Биология» (профиль Биохимия и профиль Генетика), квалификация – бакалавр» на 2014-2015 учебный год</p>	<p>- 18 -</p>
---	---	---	---------------

## Приложение 2

### Структура рецензии на выпускную квалификационную работу

Заголовок - Рецензия на выпускную квалификационную работу (фамилия, имя, отчество студента, название работы) по направлению подготовки «Биология» (профиль Биохимия или профиль Генетика) по теме (далее название темы выпускной квалификационной работы).

Актуальность работы.

Научная новизна.

Практическая значимость.

Описание структуры работы, мнение о каждой составной части (обзор литературы, материалы и методы, результаты).

Мнение об адекватности заключения и выводов поставленным цели и задачам.

Общее мнение о работе.

Сведения о проверке на оригинальность работы.

Общий вывод о том, что работа выпускника заслуживает определенной оценки, а сам выпускник - присуждения ему квалификации бакалавр.

Подпись рецензента, заверенная печатью учреждения

	<p>Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации Фонд оценочных средств, для проведения итоговой аттестации выпускников основной образовательной программы направления подготовки «Биология»</p>	<p>«Положение об выпускной квалификационной работе выпускников медико-биологического факультета по направлению подготовки высшего профессионального образования «Биология» (профиль Биохимия и профиль Генетика), квалификация – бакалавр» на 2014-2015 учебный год</p>	<p>- 19 -</p>
---	---	---	---------------

### *Приложение 3*

## **Структура отзыва научного руководителя**

Заголовок - Отзыв научного руководителя на выпускника медико-биологического факультета (фамилия, имя, отчество), выполнявшего работу по направлению подготовки «Биология» (профиль Биохимия или профиль Генетика) по теме (далее название темы выпускной квалификационной работы).

Учреждение, в котором выполнялась выпускная квалификационная работа и реальные сроки ее выполнения.

Проблематика, которой посвящено исследование.

Мнение руководителя о работе студента с научной литературой, умении обобщать и излагать данные литературных источников.

Информация о навыках, приобретенных студентом в ходе работы; освоенных методах (методиках), умении собирать и обрабатывать данные.

Мнение руководителя о способности студента осмысливать и обобщать полученные результаты, делать адекватные выводы.

Мнение руководителя о качествах студента, проявившихся в ходе выполнения выпускной квалификационной работы (понимание сути изучаемых вопросов, трудолюбие, стремление к достижению поставленных целей и др.).

Мнение руководителя о качествах студента как члена трудового коллектива (коммуникабельность, способность к совместной работе с членами коллектива и др.) и человеческих качествах.

Общий вывод о том, что выпускник медико-биологического факультета направления подготовки «Биология» (профиль Биохимия и профиль Генетика) заслуживает присуждения ему квалификации бакалавр.

Подпись научного руководителя, заверенная печатью учреждения.



Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Фонд оценочных средств, для проведения итоговой аттестации выпускников основной образовательной программы направления подготовки «Биология»

«Положение о системе оценки на итоговой аттестации уровня обученности и компетентности выпускников медико-биологического факультета по направлению подготовки высшего профессионального образования «Биология» (профиль Биохимия и профиль Генетика), квалификация – бакалавр»  
на 2014-2015 учебный год

- 1 -

УТВЕРЖДАЮ»  
Проректор по учебной работе ВолгГМУ  
профессор В.Б. Мандриков

« 07

20 14 г

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
О СИСТЕМЕ ОЦЕНКИ НА ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ УРОВНЯ  
ОБУЧЕННОСТИ И КОМПЕТЕНТНОСТИ  
ВЫПУСКНИКОВ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА  
ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БИОЛОГИЯ»  
(профиль БИОХИМИЯ и профиль ГЕНЕТИКА)

Квалификация – бакалавр

	<p>Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Фонд оценочных средств, для проведения итоговой аттестации выпускников основной образовательной программы направления подготовки «Биология»</p>	<p>«Положение о системе оценки на итоговой аттестации уровня обученности и компетентности выпускников медико-биологического факультета по направлению подготовки высшего профессионального образования «Биология» (профиль Биохимия и профиль Генетика), квалификация – бакалавр» на 2014-2015 учебный год</p>	<p>- 2 -</p>
---	--	--	--------------

1. Положение о системе оценки при итоговой аттестации уровня обученности и компетентности выпускников медико-биологического факультета ГБОУ ВПО «ВолгГМУ» Минздрава России, направления подготовки «Биология» подготовлено в соответствии с «Положением о балльно-рейтинговой системе оценки успеваемости в Волгоградском государственном медицинском университете», утвержденного решением Центрального Методического Совета (Протокол №4 от 28.05.2007).г.

2. Настоящее положение регламентирует порядок формирования итоговой оценки на итоговой аттестации выпускников медико-биологического факультета ГБОУ ВПО «ВолгГМУ» Минздрава России, обучающихся по программам бакалавриата по направлению подготовки «Биология» (профиль Биохимия и профиль Генетика), и претендующих на получение документа о высшем образовании, установленного Министерством образования и науки Российской Федерации, с учетом уровня сформированности их компетентности по общекультурным и профессиональным компетенциям, предусмотренных в ООП направления подготовки «Биология» (профиль Биохимия и профиль Генетика) (*приложение 1*).

3. Результаты защиты выпускных квалификационных работ определяются итоговыми оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», в тот же день после оформления протоколов заседаний соответствующих комиссий.

4. Процедура оценки выпускной квалификационной работы производится в соответствии с балльно-рейтинговой системой по описанной ниже технологии.

4.1. Максимальное количество баллов, которые студент может набрать за итоговую аттестацию равняется 100.

4.2. Результирующая оценка уровня освоения обучающимся ООП по направлению подготовки «Биология» ( $P_{иа\ окончат}$ ) складывается из предварительного рейтинга студента перед итоговой аттестацией ( $P_{предв}$ ) и рейтинга по результатам защиты выпускной квалификационной работы ( $P_{иа-вкр}$ ) – итоговой аттестации.

	<p>Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Фонд оценочных средств, для проведения итоговой аттестации выпускников основной образовательной программы направления подготовки «Биология»</p>	<p>«Положение о системе оценки на итоговой аттестации уровня обученности и компетентности выпускников медико-биологического факультета по направлению подготовки высшего профессионального образования «Биология» (профиль Биохимия и профиль Генетика), квалификация – бакалавр»</p> <p>на 2014-2015 учебный год</p>	- 3 -
---	--	---	-------

**Рейтинг студента перед итоговой аттестацией (предварительный)**

$(P_{предв})$  – позволяет максимально достоверно оценить уровень сформированности компетенций на всех этапах их формирования за все время освоения образовательной программы и результаты обучения по каждой дисциплине и практике.

Формируется в деканате по формуле:  $P_{предв} = (P_{1курс} + P_{2курс} + P_{3курс} + P_{4курс}) / 4$ , где  $P_{1курс}$  и т.д. - накопительный рейтинг студента за 1 и последующие курсы, 4 – количество лет обучения.

Максимальное количество баллов, которое студент может набрать за все годы обучения перед аттестацией равняется 100.

**Рейтинг студента по результатам итоговой аттестации ( $P_{иа-вкр}$ ).**

Формируется членами аттестационной комиссии в соответствии с нормативными документами по подготовке и защите выпускной квалификационной работы на медико-биологического факультете по направлению подготовки «Биология».

Выпускная квалификационная работа вначале оценивается каждым членом комиссии согласно критериям оценки сформированности компетенций, предусмотренных образовательной программой направления подготовки (таблица 1).

Таблица 1

№	Оценка квалификационной работы складывается из оценок членов ГАК по следующим пунктам:	Компетенции бакалавра, согласно ФГОС ВПО по направлению «Биология»:
1.	Постановка общенаучной проблемы, оценка ее актуальности, обоснование задачи исследования.	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-10, ОК-11, ОК-12, ОК-13, ОК-14, ОК-15, ОК-16, ОК-18, ОК-19. ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13. ДПК-1, ДПК-2, ДПК-3, ДПК-4. ДПБК-1, ДПБК-2, ДПБК-3, ДПБК-4.
2.	Качество обзора литературы (широта кругозора, знание иностранных языков, навыки управления информацией).	ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-10, ОК-11, ОК-12, ОК-13, ОК-14, ОК-15, ОК-16, ОК-18.

	<p>Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Фонд оценочных средств, для проведения итоговой аттестации выпускников основной образовательной программы направления подготовки «Биология»</p>	<p>«Положение о системе оценки на итоговой аттестации уровня обученности и компетентности выпускников медико-биологического факультета по направлению подготовки высшего профессионального образования «Биология» (профиль Биохимия и профиль Генетика), квалификация – бакалавр» на 2014-2015 учебный год</p>	<p>- 4 -</p>
---	--	--	--------------

		<p>ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-16, ПК-19. ДПК-1, ДПК-2, ДПК-3, ДПК-4. ДПБК-1, ДПБК-2, ДПБК-3, ДПБК-4.</p>
3.	<p>Выбор и освоение методов: планирование экспериментов (владение аппаратурой, информацией, информационными технологиями).</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-11, ОК-12, ОК-13, ОК-14, ОК-15, ОК-16, ОК-18, ОК-19. ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-15, ПК-18, ПК-20. ДПК-1, ДПК-2, ДПК-3, ДПК-4. ДПБК-1, ДПБК-2, ДПБК-3, ДПБК-4.</p>
4.	<p>Научная достоверность и критический анализ собственных результатов (ответственность за качество; научный кругозор). Корректность и достоверность выводов.</p>	<p>ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-10, ОК-12, ОК-15, ОК-16, ОК-18. ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-16, ПК-17, ПК-19. ДПК-1, ДПК-2, ДПК-3, ДПК-4. ДПБК-1, ДПБК-2, ДПБК-3, ДПБК-4.</p>
5.	<p>Качество презентации (умение формулировать, докладывать, критически оценивать результаты и выводы своей работы, вести дискуссию).</p>	<p>ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОК-10, ОК-12, ОК-14, ОК-15, ОК-16, ОК-18. ПК-13, ПК-14, ПК-16, ПК-19.</p>

Решение о соответствии компетенций студента требованиям ФГОС и ООП ВПО по направлению подготовки «Биология» принимается членами аттестационной комиссии персонально на основании «пятибалльной» оценки каждого пункта. «**НЕСООТВЕТСТВУЕТ**» констатируется в случае оценки какого-либо из пунктов ниже **3 баллов**. «**ПОЛНОСТЬЮ СООТВЕТСТВУЕТ**» отмечается в случае оценок по некоторым пунктам не менее **5 баллов**. «**СООТВЕТСТВУЕТ**» отмечается в случае оценок по некоторым пунктам не менее **4 баллов**. В остальных случаях принимается решение - «**В ОСНОВНОМ СООТВЕТСТВУЕТ**».

Предварительное решение эксперта по оценке выпускной

	<p>Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Фонд оценочных средств, для проведения итоговой аттестации выпускников основной образовательной программы направления подготовки «Биология»</p>	<p>«Положение о системе оценки на итоговой аттестации уровня обученности и компетентности выпускников медико-биологического факультета по направлению подготовки высшего профессионального образования «Биология» (профиль Биохимия и профиль Генетика), квалификация – бакалавр» на 2014-2015 учебный год</p>	- 5 -
---	--	--	-------

квалификационной работы ( $P_{иа-вкр-Э}$ ) - каждым экспертом определяется индивидуально по формуле:

$$(P_{иа-вкр-Э}) = A+B+C+D+E / 5,$$

где  $A, B, C, D, E$  – это оценка каждого пункта ВКР по пятибалльной шкале, а  $5$  – количество оцениваемых пунктов в каждой ВКР.

Окончательное решение по оценке выпускной квалификационной работы ( $P_{иа-вкр}$ ) - определяется по формуле:

$$P_{иа-вкр} = P_{иа-вкр-Э_1} + P_{иа-вкр-Э_2} + \dots + P_{иа-вкр-Э_n} / n,$$

где  $P_{иа-вкр-Э_n}$  - предварительное решение каждого эксперта по оценке ВКР,  $n$  – количество экспертов - членов аттестационной комиссии.

В спорных случаях решение принимается открытым голосованием присутствующих на экзамене членов аттестационной комиссии, по критериям согласно таблице 2 (а при равенстве голосов решение остается за Председателем аттестационной комиссии).

Таблица 2

**Критерии оценки выпускной квалификационной работы выпускников медико-биологического факультета по направлению подготовки «Биология» ( $P_{иа-вкр}$ )**

Оценка по 100-балльной системе	Критерии оценки выпускной квалификационной работы	«Соответствие компетенций выпускника требованиям ФГОС и ООП ВПО по направлению подготовки «Биология»»
91-100	<p><b>«ОТЛИЧНО»</b> выставляется за выпускную квалификационную работу, которая носит исследовательский характер, имеет грамотно изложенный обзор литературы, логичное, последовательное изложение результатов группового и/или собственного исследования с соответствующими выводами и обоснованными предложениями. Работа должна иметь положительные отзывы научного руководителя и рецензента. При ее защите выпускник должен показать глубокое знание вопросов темы, свободно</p>	<p><b>«ПОЛНОСТЬЮ СООТВЕТСТВУЕТ»</b></p>

	<p>Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Фонд оценочных средств, для проведения итоговой аттестации выпускников основной образовательной программы направления подготовки «Биология»</p>	<p>«Положение о системе оценки на итоговой аттестации уровня обученности и компетентности выпускников медико-биологического факультета по направлению подготовки высшего профессионального образования «Биология» (профиль Биохимия и профиль Генетика), квалификация – бакалавр»</p> <p>на 2014-2015 учебный год</p>	<p>- 6 -</p>
---	--	---	--------------

	<p>оперировать данными проведенного исследования, а во время доклада использовать иллюстративный материал, свободно отвечать на поставленные вопросы.</p>	
<p>76-90</p>	<p><b>«Хорошо»</b> выставляется за выпускную квалификационную работу, которая носит исследовательский характер, имеет грамотно изложенный обзор литературы по проблеме, последовательное изложение материалов исследования с соответствующими выводами, но имеет недостаточно высокий уровень методической разработки и недостаточную глубину анализа результатов. Работа должна иметь положительный отзыв научного руководителя и рецензента. При защите работы студент показывает знание вопросов темы, оперирует данными исследования, во время доклада использует иллюстративный материал, без особых затруднений отвечает на поставленные вопросы.</p>	<p><b>«СООТВЕТСТВУЕТ»</b></p>
<p>61-75</p>	<p><b>«Удовлетворительно»</b> выставляется за выпускную квалификационную работу, которая носит исследовательский или научно-практический характер, но имеет поверхностный анализ результатов исследования, невысокий методический уровень, просматривается непоследовательность изложения материала, представлены необоснованные предложения и выводы. В отзывах рецензентов имеются замечания по содержанию работы и методам исследования. При ее защите студент проявляет неуверенность, показывает слабое знание вопросов темы, не всегда дает исчерпывающие аргументированные ответы на заданные вопросы.</p>	<p><b>«В ОСНОВНОМ СООТВЕТСТВУЕТ»</b></p>
<p>41-60</p>	<p><b>«Неудовлетворительно»</b> - выставляется за выпускную квалификационную работу, которая не содержит анализа проведенных исследований, не отвечает требованиям, изложенным в методических указаниях выпускающей кафедры. В работе нет выводов или они носят декларативный характер. В отзывах научного</p>	<p><b>«НЕСООТВЕТСТВУЕТ»</b></p>

	<p>Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации Фонд оценочных средств, для проведения итоговой аттестации выпускников основной образовательной программы направления подготовки «Биология»</p>	<p>«Положение о системе оценки на итоговой аттестации уровня обученности и компетентности выпускников медико-биологического факультета по направлению подготовки высшего профессионального образования «Биология» (профиль Биохимия и профиль Генетика), квалификация – бакалавр» на 2014-2015 учебный год</p>	<p>- 7 -</p>
---	---	--	--------------

<p>руководителя и рецензента имеются серьезные критические замечания. При защите студент затрудняется отвечать на поставленные вопросы по ее теме, при ответе допускает существенные ошибки. К защите не подготовлен иллюстративный материал.</p>	
---	--

**Результатирующая оценка уровня освоения обучающимся ООП по направлению подготовки «Биология» ( $P_{иа\ окончат}$ ).**

Результатирующая оценка уровня освоения обучающимся ООП по направлению подготовки «Биология» формируется из предварительного рейтинга студента перед итоговой аттестацией ( $P_{предв}$ ) и рейтинга студента по результатам итоговой аттестации ( $P_{иа-вкр}$ ) и рассчитывается по формуле:

$$P_{иа\ окончат} = (P_{предв} + P_{иа-вкр}) / 2$$

4.3. Набранные студентом баллы переводятся в оценку по 5-балльной шкале (таблица 3) для проставления в итоговую ведомость и зачетную книжку. Результаты итоговой аттестации объявляются в день ее проведения.

Таблица 3

Итоговая оценка выпускной квалификационной работы

Оценка по 5-балльной системе		Оценка по 100-балльной системе
5,0	превосходно	96,00–100,00
	отлично	91,00–95,99
4.0	хорошо	81,00–90,99
	хорошо с недочётом	76,00–80,99
3.0	удовлетворительно	61,00–75,99
2.0	неудовлетворительно	40,99–60,99
	неудовлетворительно (необходимо повторное изучение)	0–40,98

5. Лица, не прошедшие итоговую аттестацию по неважительной причине или получившие на итоговой аттестации неудовлетворительные оценки, вправе пройти итоговую аттестацию повторно не ранее чем через год и не позднее чем через пять лет после прохождения итоговой аттестации



Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Фонд оценочных средств, для проведения итоговой аттестации выпускников основной образовательной программы направления подготовки «Биология»

«Положение о системе оценки на итоговой аттестации уровня обученности и компетентности выпускников медико-биологического факультета по направлению подготовки высшего профессионального образования «Биология» (профиль Биохимия и профиль Генетика), квалификация – бакалавр»  
на 2014-2015 учебный год

- 8 -

впервые. В этом случае обучающийся отчисляется из ГБОУ ВПО «ВолгГМУ» Минздрава России и ему выдается справка об обучении по образцу, самостоятельно устанавливаемому ГБОУ ВПО «ВолгГМУ» Минздрава России.

6. Для прохождения повторной итоговой аттестации лицо, не прошедшее итоговую аттестацию по неуважительной причине или получившее на итоговой аттестации неудовлетворительную оценку, должно быть восстановлено в ГБОУ ВПО «ВолгГМУ» Минздрава России на период времени, установленный ГБОУ ВПО «ВолгГМУ» Минздрава России самостоятельно, но не менее предусмотренного календарным учебным графиком для прохождения итоговой аттестации в соответствии с ООП по направлению подготовки 020400 «Биология» (профиль Биохимия и профиль Генетика).

7. Аттестационные испытания для одного лица могут назначаться не более двух раз. Лицо, повторно не прошедшее итоговую аттестацию по неуважительной причине или получившее на итоговой аттестации неудовлетворительные оценки, отчисляется из ГБОУ ВПО «ВолгГМУ» Минздрава России и ему выдается справка об обучении по образцу, самостоятельно устанавливаемому ГБОУ ВПО «ВолгГМУ» Минздрава России.

**Положение разработано:**

Руководитель направления подготовки «Биология», к.м.н. \_\_\_\_\_

М.В. Букатин

Заведующая учебно-методическим кабинетом направления подготовки «Биология», к.б.н. \_\_\_\_\_

О.Ю. Кузнецова

**Положение согласовано:**

Помощник ректора по качеству и инновационным технологиям в образовании, д.м.н., профессор \_\_\_\_\_

М.Я. Ледяев



Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Фонд оценочных средств, для проведения итоговой аттестации выпускников основной образовательной программы направления подготовки «Биология»

«Положение о системе оценки на итоговой аттестации уровня обученности и компетентности выпускников медико-биологического факультета по направлению подготовки высшего профессионального образования «Биология» (профиль Биохимия и профиль Генетика), квалификация – бакалавр»  
на 2014-2015 учебный год

- 9 -

Начальник учебного управления \_\_\_\_\_

И.В. Кагитина

Зав. кафедрой  
фундаментальной медицины  
и биологии, к.м.н., \_\_\_\_\_

А.В. Стрыгин

Зав. кафедрой  
молекулярной биологии и генетики,  
д.м.н., профессор \_\_\_\_\_

В.А. Антонов

**Представители работодателя - согласовано:**

Зав. лабораторией генетики ФКУЗ «Волгоградский научно-исследовательский противочумный институт» Роспотребнадзора,  
д.м.н., профессор \_\_\_\_\_

Л.К. Меринова

С.н.с. лаборатории организации противоэпидемических мероприятий ФКУЗ «Волгоградский научно-исследовательский противочумный институт» Роспотребнадзора, д.м.н., профессор \_\_\_\_\_

В.В. Мананков

Подписи Мериновой Л.К.  
заверяю

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА КАДРОВ



Мананкова В.В.  
Н.В. Бизюбова

Положение рассмотрено и одобрено Советом медико-биологического факультета

протокол № 02 от « 05 » \_\_\_\_\_ 2014 года

ноября

Председатель Совета медико-биологического факультета,  
д.б.н., профессор \_\_\_\_\_

Г.П. Дудченко

	<p>Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Фонд оценочных средств, для проведения итоговой аттестации выпускников основной образовательной программы направления подготовки «Биология»</p>	<p>«Положение о системе оценки на итоговой аттестации уровня обученности и компетентности выпускников медико-биологического факультета по направлению подготовки высшего профессионального образования «Биология» (профиль Биохимия и профиль Генетика), квалификация – бакалавр»</p> <p>на 2014-2015 учебный год</p>	<p>- 10 -</p>
---	--	---	---------------

## *Приложение 1*

### **Компетенции выпускника по направлению подготовки «Биология» (профили: Биохимия, Генетика), (квалификация (степень) «бакалавр»).**

Выпускник должен обладать следующими общекультурными компетенциями (ОК):

- следует этическим и правовым нормам в отношении других людей и в отношении природы (принципы биоэтики), имеет четкую ценностную ориентацию на сохранение природы и охрану прав и здоровья человека (ОК-1);
- уважает историческое наследие и культурные традиции своей страны, понимает пути ее развития, соблюдает ее правовые нормы и конституцию и интересы ее безопасности (ОК-2);
- приобретает новые знания и формирует суждения по научным, социальным и другим проблемам, используя современные образовательные и информационные технологии (ОК-3);
- выстраивает и реализует перспективные линии интеллектуального, культурного, нравственного, физического и профессионального саморазвития и самосовершенствования (ОК-4);
- использует нормативные правовые документы в своей деятельности (ОК-5);
- использует в познавательной и профессиональной деятельности базовые знания в области математики и естественных наук, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОК-6);
- использует в познавательной и профессиональной деятельности базовые знания в области гуманитарных и экономических наук (ОК-7);
- проявляет экологическую грамотность и использует базовые знания в области биологии в жизненных ситуациях; понимает социальную значимость и умеет прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности, готов нести ответственность за свои решения (ОК-8);
- критически анализирует, переоценивает свой профессиональный и социальный опыт, при необходимости готов изменить профиль своей профессиональной деятельности (ОК-9);

	<p>Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Фонд оценочных средств, для проведения итоговой аттестации выпускников основной образовательной программы направления подготовки «Биология»</p>	<p>«Положение о системе оценки на итоговой аттестации уровня обученности и компетентности выпускников медико-биологического факультета по направлению подготовки высшего профессионального образования «Биология» (профиль Биохимия и профиль Генетика), квалификация – бакалавр»</p> <p>на 2014-2015 учебный год</p>	<p>- 11 -</p>
---	--	---	---------------

- демонстрирует способность к письменной и устной коммуникации на родном языке, навыки культуры социального и делового общения **(ОК-10)**;
- демонстрирует способность к коммуникации и навыки делового общения на иностранных (ом) языках **(ОК-11)**;
- использует основные технические средства в профессиональной деятельности: работает на компьютере и в компьютерных сетях, использует универсальные пакеты прикладных компьютерных программ, создает базы данных на основе ресурсов Интернет, способен работать с информацией в глобальных компьютерных сетях **(ОК-12)**;
- способен использовать базовые знания и навыки управления информацией для решения исследовательских профессиональных задач, соблюдает основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны **(ОК-13)**;
- проявляет творческие качества **(ОК-14)**;
- правильно ставит цели, проявляет настойчивость и выносливость в их достижении **(ОК-15)**;
- заботится о качестве выполняемой работы **(ОК-16)**;
- понимает и соблюдает нормы здорового образа жизни, владеет средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, готов к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности **(ОК-17)**;
- умеет работать самостоятельно и в команде **(ОК-18)**;
- владеет основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий **(ОК-19)**.

Выпускник должен обладать следующими профессиональными компетенциями **(ПК)**:

- демонстрирует базовые представления о разнообразии биологических объектов, понимание значения биоразнообразия для устойчивости биосферы **(ПК-1)**;
- использует методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов **(ПК-2)**;

	<p>Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Фонд оценочных средств, для проведения итоговой аттестации выпускников основной образовательной программы направления подготовки «Биология»</p>	<p>«Положение о системе оценки на итоговой аттестации уровня обученности и компетентности выпускников медико-биологического факультета по направлению подготовки высшего профессионального образования «Биология» (профиль Биохимия и профиль Генетика), квалификация – бакалавр»</p> <p>на 2014-2015 учебный год</p>	<p>- 12 -</p>
---	--	---	---------------

- демонстрирует знание принципов структурной и функциональной организации биологических объектов и механизмов гомеостатической регуляции; применяет основные физиологические методы анализа и оценки состояния живых систем **(ПК-3)**;
- демонстрирует знание принципов клеточной организации биологических объектов, биофизических и биохимических основ, мембранных процессов и молекулярных механизмов жизнедеятельности **(ПК -4)**;
- применяет современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях, навыки работы с современной аппаратурой **(ПК-5)**;
- демонстрирует базовые представления об основных закономерностях и современных достижениях генетики, о геномике, протеомике **(ПК-6)**;
- понимает роли эволюционной идеи в биологическом мировоззрении; имеет современные представления об основах эволюционной теории, о микро- и макроэволюции **(ПК-7)**;
- имеет базовые представления о закономерностях воспроизведения и индивидуального развития биологических объектов; использует методы получения и работы с эмбриональными объектами **(ПК-8)**;
- демонстрирует и применяет базовые представления об основах общей, системной и прикладной экологии, принципах оптимального природопользования и охраны природы **(ПК-9)**;
- демонстрирует базовые представления об основах биологии человека, профилактике и охране здоровья и использует их на практике, владеет средствами самостоятельного достижения должного уровня физической подготовленности **(ПК-10)**;
- демонстрирует современные представления об основах биотехнологии и генной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования **(ПК -11)**;
- знает принципы мониторинга, оценки состояния природной среды и охраны живой природы, участвует в планировании и реализации соответствующих мероприятий **(ПК-12)**;
- оперирует правовыми основами исследовательских работ и законодательства РФ в области охраны природы и природопользования, соблюдает нормы авторского права **(ПК-13)**;

	<p>Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Фонд оценочных средств, для проведения итоговой аттестации выпускников основной образовательной программы направления подготовки «Биология»</p>	<p>«Положение о системе оценки на итоговой аттестации уровня обученности и компетентности выпускников медико-биологического факультета по направлению подготовки высшего профессионального образования «Биология» (профиль Биохимия и профиль Генетика), квалификация – бакалавр»</p> <p>на 2014-2015 учебный год</p>	<p>- 13 -</p>
---	--	---	---------------

- умеет вести дискуссию и преподавать (в установленном порядке) основы биологии и экологии **(ПК-14)**;

*научно-исследовательская деятельность:*

- способен эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ **(ПК-15)**;
- применяет на практике приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок **(ПК-16)**;
- понимает, излагает и критически анализирует получаемую информацию и представляет результаты полевых и лабораторных биологических исследований **(ПК-17)**;

*научно-производственная и проектная деятельность:*

- применяет на производстве базовые общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии **(ПК-18)**;
- пользуется современными методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной биологической информации, демонстрирует знание принципов составления научно-технических проектов и отчетов **(ПК-19)**;
- пользуется нормативными документами, определяющими организацию и технику безопасности работ **(ПК-20)**;

*организационно-управленческая деятельность:*

- понимает и применяет на практике методы управления в сфере биотехнологии, природопользования и восстановления и охраны биоресурсов **(ПК-21)**;

*педагогическая деятельность:*

- использует знания основ психологии и педагогики в преподавании биологии **(ПК-22)**;
- занимается просветительской деятельностью среди населения с целью повышения образовательного уровня общества **(ПК-23)**.

Выпускник, завершивший обучение *по профилю Генетика*, дополнительно должен обладать следующими профильными компетенциями **(ДПК)**:

- владеет методами исследования генетического материала на молекулярном, клеточном, организменном и популяционном уровнях **(ДПК-1)**;
- использует знания фундаментальных основ и методов генетики в оценке

	<p>Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Фонд оценочных средств, для проведения итоговой аттестации выпускников основной образовательной программы направления подготовки «Биология»</p>	<p>«Положение о системе оценки на итоговой аттестации уровня обученности и компетентности выпускников медико-биологического факультета по направлению подготовки высшего профессионального образования «Биология» (профиль Биохимия и профиль Генетика), квалификация – бакалавр»</p> <p>на 2014-2015 учебный год</p>	<p>- 14 -</p>
---	--	---	---------------

состояния окружающей среды и для контроля биобезопасности продуктов фармакологической и пищевой промышленности (ДПК-2);

- знает принципы генетической инженерии и ее использования в биотехнологии (ДПК-3);
- знает генетические основы и методы селекции (ДПК-4).

Выпускник, завершивший обучение *по профилю Биохимия*, дополнительно должен обладать следующими профильными компетенциями (ДПК):

- владеет широким спектром аналитических методов и подходов биоорганической и биологической химии, молекулярной биологии, иммунохимии (ДПК-1);
- знает теоретические основы, достижения и проблемы современной биохимии и молекулярной биологии (ДПК-2);
- знает молекулярные механизмы ферментативного катализа и основы клеточной биоэнергетики (ДПК-3);
- использует приобретенные знания и навыки для решения задач медицинской биохимии, ветеринарной биохимии, биотехнологии, биологического контроля окружающей среды (ДПК-4).