

Утвержден приказом по МГУ
от 22 июля 2011 года № 729
(в редакции приказов по МГУ
от 22 ноября 2011 года № 1066, от 21 декабря 2011
года № 1228, от 30 декабря 2011 года № 1289)

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ,

самостоятельно устанавливаемый Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова
для реализуемых образовательных программ высшего профессионального образования

по направлению подготовки магистров «Биология»

Квалификация (степень) «магистр»

МОСКВА 2011

Общие положения

Образовательный стандарт, самостоятельно устанавливаемый МГУ имени М.В.Ломоносова для реализуемых образовательных программ высшего профессионального образования (далее – Образовательный стандарт МГУ) по направлению подготовки магистров «Биология», утвержден решением Ученого совета Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова от 27 июня 2011 года (протокол № 3).

Направление подготовки высшего профессионального образования «Биология» относится к укрупненной группе направлений подготовки «Естественные науки».

Область применения Образовательного стандарта МГУ по направлению подготовки магистров «Биология»

Образовательный стандарт МГУ представляет собой совокупность требований, обязательных при реализации основных образовательных программ высшего профессионального образования по направлению подготовки магистров «Биология» в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова (в соответствии с лицензией на право ведения образовательной деятельности).

Нормативные основы для формирования Образовательного стандарта МГУ по направлению подготовки магистров «Биология»

Федеральный закон Российской Федерации «О Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова и Санкт-Петербургском государственном университете» от 10 ноября 2009 г. № 259-ФЗ.

Федеральный закон Российской Федерации «Об образовании» от 10 июля 1992 г. № 3266-1 (в действующей редакции).

Федеральный закон Российской Федерации «О высшем и послевузовском профессиональном образовании» от 22 августа 1996 г. № 125-ФЗ (в действующей редакции).

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования по направлению подготовки магистров 020400 «Биология», утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «04» февраля 2010 г. № 100.

Типовое положение об образовательном учреждении высшего профессионального образования (высшем учебном заведении), утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 14 февраля 2008 г. № 71.

Устав МГУ имени М.В.Ломоносова (в действующей редакции).

Локальные нормативные акты МГУ имени М.В.Ломоносова.

Список принятых сокращений

ОС МГУ – Образовательный стандарт, самостоятельно устанавливаемый МГУ имени М.В.Ломоносова для реализуемых образовательных программ высшего профессионального образования

ООП – основная образовательная программа

ВПО – высшее профессиональное образование

ИК – инструментальные компетенции

ОНК – общенаучные компетенции

ПК – профессиональные компетенции

СК – системные компетенции

СПК – специализированные компетенции

1. Реализация основных образовательных программ высшего профессионального образования по направлению подготовки магистров «Биология»

1.1. Основные образовательные программы высшего профессионального образования по направлению подготовки магистров «Биология» реализуются по уровню магистратуры. Срок освоения ООП ВПО по очной форме обучения – 2 года, общая трудоемкость ООП ВПО – не менее 120 зачетных единиц¹.

Трудоемкость основной образовательной программы по очной форме обучения за один учебный год составляет не менее 60 зачетных единиц и не более 67,5 зачетных единиц.

ООП ВПО по данному направлению подготовки реализуются только по очной форме обучения.

1.2. В рамках данного направления подготовки ООП магистратуры могут быть реализованы по профилям подготовки, соотнесенным с соответствующим набором компетенций.

Решение об открытии профилей подготовки магистров принимается Ученым советом МГУ. Открытый в МГУ профиль подготовки включается в единый Реестр профилей подготовки МГУ (далее – Реестр профилей) наряду с общим профилем подготовки. Реестр профилей принимается решением Ученого совета МГУ и вводится в действие приказом ректора МГУ. Соответствующий раздел Реестра профилей является неотъемлемой частью настоящего стандарта.

1.3. Профили подготовки формируются в рамках вариативной части соответствующей ООП и включают в себя: наименование профиля подготовки; набор специализированных компетенций; устанавливаемый в структуре ООП (в рамках ее вариативной части) перечень специализированных дисциплин (модулей), составляющих обязательную часть профиля подготовки (с указанием трудоемкости), обеспечивающих приобретение обучающимися необходимых специализированных компетенций.

Общая трудоемкость обязательной части профиля подготовки составляет не менее 50% общей трудоемкости вариативной части соответствующей ООП.

Утверждение Ученым советом МГУ нового профиля (новых профилей) подготовки осуществляется в случае его (их) отличия в обязательной части профиля подготовки от входящих в Реестр профилей (для данного направления подготовки) не менее чем на 50%

¹ *Зачетная единица* – унифицированная единица измерения трудоемкости основной образовательной программы; учитывает все виды деятельности обучающегося, предусмотренные учебным планом: аудиторную и самостоятельную работу, стажировки, практики, текущую и промежуточную аттестацию и т.п.; одна зачетная единица соответствует примерно 36 академическим часам.

трудоемкости вариативной части соответствующей ООП.

1.4. Наименование профиля подготовки указывается в документах о соответствующем уровне образования и (или) квалификации, выдаваемых выпускникам МГУ.

2. Требования к уровню подготовки поступающих на обучение по ООП ВПО по направлению подготовки магистров «Биология»

Поступающие на обучение по ООП ВПО по специальности «Биология» должны иметь законченное высшее образование, подтвержденное дипломом «специалиста», или высшее образование первой ступени, подтвержденное дипломом «бакалавра», и должны знать биологические предметы профессионального цикла в пределах ООП бакалавра ФГОС «Биология». Абитуриенты должны пройти вступительное испытание по биологии в устной форме.

3. Требования к результатам освоения ООП ВПО по направлению подготовки магистров «Биология»

Обучение в МГУ имени М.В.Ломоносова направлено на подготовку работника высокой квалификации, который:

в полной мере обладает профессиональными и личностными качествами, обеспечивающими ему приоритетную востребованность и устойчивую конкурентоспособность на российском и международном рынке труда и широкие возможности самореализации, в том числе в новейших областях знаний, наиболее значимых сферах профессиональной деятельности и общественной жизни;

стремится к продолжению образования и самообразованию в течение всей жизни, способен максимально продуктивно использовать свой творческий потенциал в интересах личности, общества и государства;

сознает ответственность за результаты своей профессиональной и научной деятельности перед страной и человечеством, обладает активной гражданской позицией, основанной на демократических убеждениях и гуманистических ценностях;

умеет обосновывать и отстаивать свою позицию, активно реализовывать собственные решения и идеи;

в своем поведении руководствуется нравственными и этическими нормами, основанными на толерантности, стремлении к сотрудничеству, укреплении взаимопонимания между представителями различных социальных групп, мировоззренческих позиций, национальных культур;

испытывает обоснованную гордость за свою принадлежность к одному из лучших учебных заведений, неизменно демонстрирует приверженность традициям и духовным ценностям Московского университета, осознает себя достойным продолжателем его научных школ;

способен творчески реализовываться в широкой сфере профессиональной деятельности, сознает социальную значимость своей профессии, обладает высокой мотивацией исполнения профессиональных обязанностей, ответственным отношением к делу, развитым чувством гражданского и профессионального долга;

умеет порождать новые идеи, расширять сферу собственной компетентности, вырабатывать оптимальные стратегии своей деятельности; готов решать проблемы в новых и нестандартных профессиональных и жизненных ситуациях с учетом социальной и этической ответственности за принимаемые решения.

Выпускник МГУ имени М.В.Ломоносова, завершивший обучение по ООП ВПО по направлению подготовки магистров «Биология», должен обладать следующими универсальными и профессиональными компетенциями.

Универсальные компетенции:

а) общенаучные:

способность анализировать и оценивать философские проблемы при решении социальных и профессиональных задач (М-ОНК-1);

б) инструментальные:

владение иностранным языком в устной и письменной форме для осуществления коммуникации в учебной, научной, профессиональной и социально-культурной сферах общения²; владение терминологией специальности на иностранном языке; умение готовить публикации, проводить презентации, вести дискуссии и защищать представленную работу на иностранном языке (М-ИК-1);

в) системные:

способность к творчеству, порождению инновационных идей, выдвижению самостоятельных гипотез (М-СК-1);

способность к поиску, критическому анализу, обобщению и систематизации научной информации, к постановке целей исследования и выбору оптимальных путей и методов их достижения (М-СК-2);

способность к самостоятельному обучению и разработке новых методов исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля деятельности; к инновационной научно-образовательной деятельности (М-СК-3).

² Не ниже уровня B2 по общеевропейской шкале уровней владения иностранными языками CEFR

Профессиональные компетенции:

Владение теоретическими и практическими знаниями основных биологических закономерностей и процессов (М-ПК-1);

Умение ориентироваться в современных проблемах биологии и использовать фундаментальные биологические представления в профессиональной деятельности (М-ПК-2);

Владение методологией биологии (М-ПК-3);

Способность использовать современное лабораторное, полевое оборудование и научные приборы для исследований в области биологии и смежных дисциплин (М-ПК-4);

Владение методами и практическими навыками современной обработки экспериментальных данных (М-ПК-5);

Обладание фундаментальными знаниями биоинформатики и компьютерных технологий для сбора, хранения, обработки и анализа биологической информации и умение применять их в практической деятельности (М-ПК-6);

Умение использовать основные теории, концепции и принципы биологии в избранной области профессиональной деятельности (М-ПК-7);

Способность грамотно и самостоятельно проводить теоретическую и экспериментальную научно-исследовательскую работу в области изучения биологии, а также излагать ее в письменной и устной форме, участвовать в различных формах научных дискуссий (М-ПК-8);

Владение знаниями основных положений биоэтики, необходимых для проведения исследований и работы в области биологии (М-ПК-9).

Специализированные компетенции указываются в Реестре профилей в установленном настоящим ОС МГУ порядке.

4. Требования к структуре ООП ВПО по направлению подготовки магистров «Биология»

4.1. Базовая (обязательная) часть ООП

Названия дисциплин (модулей), входящих в базовую часть ООП, и их общая трудоемкость (в зачетных единицах) устанавливаются данным ОС МГУ.

4.2. Вариативная часть ООП

Формируется участниками образовательного процесса.

4.3. Практики и научно-исследовательская работа

4.4. Итоговая государственная аттестация

Итоговая государственная аттестация включает защиту магистерской диссертации (выпускной квалификационной работы) и государственный экзамен по профилю подготовки.

Структура основной образовательной программы магистратуры по направлению подготовки «Биология»

№№	Название дисциплины	Трудоемкость (з.е.)	Формируемые компетенции
I. Базовая часть ООП			
Общекультурная подготовка			
1	Иностранный язык	2	М-ИК-1
2	Философия	2	М-ОНК-1
3	Биоэтика	2	М-ПК-9
Общепрофессиональная подготовка			М-СК-1-3; М-ПК-1-9
3	Современные проблемы биологии	3	
4	История и методология биологии	2	
5	Биоинформатика и компьютерные технологии	3	
6	Практическая биология	11	
Всего по базовой части		25	
II. Вариативная часть ООП			
	Блоки (при необходимости), дисциплины (модули) устанавливаются при формировании ООП	35-50	М-ИК-1; М-СК-1-3; М-ПК-1-9
III. Практики и научно-исследовательская работа			
	Научно-исследовательская (8 недель)	12	М-СК-1-3; М-ПК-1-9
	НИР	18	М-СК-1-3; М-ПК-1-9
Всего по практикам и НИР		30	
IV. Итоговая государственная аттестация			
	Подготовка и защита магистерской диссертации	18	М-СК-1-3; М-ПК-1-9
	Государственный экзамен	12	М-СК-1; М-ПК-1-9
Всего по итоговой государственной аттестации		30	
Общая трудоемкость ООП магистратуры		120-135	

Перечень и трудоемкость факультативных дисциплин, устанавливаемых дополнительно к ООП и являющихся необязательными для изучения, определяются при формировании ООП.

5. Требования к условиям реализации ООП ВПО по направлению подготовки магистров «Биология»

Требования к условиям реализации ООП по специальности «Биология» устанавливаются настоящим Образовательным стандартом.

5.1. Требования к общим условиям реализации ООП ВПО по направлению подготовки «Биология»

Структурные подразделения, реализующие основные образовательные программы, обязаны обеспечить: устойчивую связь с выпускниками и их работодателями; мониторинг качества подготовки выпускников и степени соответствия подготовки выпускников требованиям рынка труда, а также механизм внесения соответствующих изменений в основные образовательные программы; оценку остаточных знаний и компетенций студентов и выпускников по всем дисциплинам (модулям).

Максимальный объем учебной нагрузки студента не может составлять более 54 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки по освоению основной образовательной программы и факультативных дисциплин.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки в неделю при освоении основной образовательной программы в очной форме устанавливается учебным планом с учетом мнения ученого совета подразделения, на котором реализуется данная основная образовательная программа и специфики направления подготовки (специальности) высшего профессионального образования. Соотношение различных видов аудиторных занятий определяется основной образовательной программой с учетом требований п.5.6 настоящего стандарта.

Контроль объема фактической учебной работы обучающихся производится в соответствии с учебным планом ООП, расписанием учебных занятий, с учетом индивидуальных образовательных траекторий обучающихся.

Общий объем каникулярного времени в учебном году должен составлять не менее семи недель, в том числе не менее двух недель в зимний период.

Продолжительность академического часа для всех видов аудиторных занятий составляет 45 минут. Расписание учебных занятий должно предусматривать обеденный перерыв для обучающихся длительностью не менее 45 минут.

В вариативной части ООП должны быть предусмотрены дисциплины, ориентированные на углубленное формирование универсальных компетенций выпускников МГУ.

ООП подготовки магистра должна включать преподавание дисциплин (модулей) на иностранном языке в объеме не менее 4 зачетных единиц.

При реализации дисциплины (модуля) «Иностранный язык» обеспечивается наполняемость группы в количестве не более 13 человек.

Иностранные студенты в ходе обучения осваивают дисциплины (модули), обеспечивающие компетенцию С-ИК-2 в иностранном языке. Иностранным студентам при необходимости по их желанию предоставляется возможность освоения дополнительной образовательной программы «Русский язык как иностранный» в соответствии с локальными нормативными актами МГУ.

В учебном процессе должны использоваться интерактивные формы проведения занятий (компьютерное моделирование, тренинги, дистанционные взаимодействия студентов и преподавателей, проведение промежуточной и итоговой аттестации в форме дебатов и конференций и т.д.) с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

В рамках учебных курсов должны быть предусмотрены встречи с российскими и зарубежными учеными, мастер-классы экспертов и признанных специалистов по избранному профилю подготовки.

Обучающиеся могут участвовать в формировании индивидуальной программы обучения, включая возможную разработку индивидуальных учебных планов. Они имеют право в пределах объема учебного времени, отведенного на освоение дисциплин по выбору, предусмотренных ООП, выбирать конкретные дисциплины (модули, курсы); в случае формирования индивидуальной образовательной программы они имеют право получить консультацию в структурных подразделениях, обеспечивающих реализацию ООП, по выбору дисциплин в рамках избранного профиля подготовки. Обучающиеся обязаны выполнять все виды промежуточной и итоговой аттестации в установленные сроки, предусмотренные ООП вуза.

5.2. Требования к кадровым условиям реализации ООП ВПО по направлению подготовки магистров «Биология»

Реализация основных ООП обеспечивается научно-педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и систематически занимающимися научной и научно-методической деятельностью.

Не менее 80% штатных преподавателей и научных сотрудников, обеспечивающих учебный процесс по базовой (общекультурной и общепрофессиональной подготовке) и вариативной частям ООП (специальные дисциплины) должны иметь ученые степени или ученые звания, при этом ученые степени доктора наук или ученое звание профессора должны иметь не менее 20% преподавателей.

В образовательном процессе по дисциплинам общепрофессиональной и профильной (дисциплинам специализации) подготовки должно участвовать не менее 10% преподавателей из числа действующих руководителей и ведущих специалистов профильных организаций, предприятий и учреждений. Преподаватели специальных дисциплин должны иметь ученую степень и опыт деятельности в соответствующей профессиональной сфере не менее 3 лет.

Руководство профильными магистерскими программами должно осуществляться профессорами, работающими в штате МГУ на полную ставку, имеющие ученую степень доктора наук, ученое звание профессора и стаж работы в должности профессора МГУ не менее 5 лет. Допускается руководство не более чем двумя магистерскими программами.

Руководить научно-исследовательской работой магистрантов должны высококвалифицированные специалисты из числа научно-педагогического состава, имеющие ученую степень (не ниже кандидата наук) и ученое звание (не ниже доцента или старшего научного сотрудника), работающие в области биологии и имеющие опыт научного руководства выпускными квалификационными работами (дипломными работами) студентов, обучавшихся по программам подготовки специалистов и/или магистров, и аспирантами. Допускается одновременное руководство не более чем двумя магистрантами.

Руководители магистерских программ должны вести научно-исследовательскую работу), руководить или участвовать в исследовательских проектах (грантах), иметь публикации в научных журналах (включая журналы из списка ВАК), выступать на научных профильных конференциях, не менее одного раза в пять лет проходить повышение квалификации.

5.3. Требования к материально-техническим условиям реализации ООП ВПО по направлению подготовки «Биология»

ООП выполняется на современной материально-технической базе, обеспечивающей проведение всех видов лабораторной, практической, дисциплинарной и междисциплинарной, полевой подготовки и научно-исследовательской работы студентов, предусмотренных учебным планом ООП ВПО по направлению подготовки магистров «Биология» и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам. Практическая работа студентов осуществляется в лабораториях, оснащенных современным оборудованием, материалами и реактивами.

Научно-исследовательская практика и научно-исследовательская работа в рамках ООП проводятся на специализированных биологических станциях на базе вузов, профильных НИИ, лабораторий, заповедников, заказников, производственных организаций и других учреждений с использованием их материально-технических возможностей.

В результате обучения студент должен сформироваться как самостоятельный научный работник, способный грамотно сформулировать и решить научную задачу в избранной области биологии.

5.4. Требования к финансовым условиям реализации ООП ВПО по направлению подготовки магистров «Биология»

Финансирование реализации основных образовательных программ осуществляется в объеме не ниже установленных нормативов финансирования.

Обучающиеся должны быть обеспечены финансовыми средствами для выполнения научно-исследовательской работы и выпускной квалификационной работы.

Бюджет реализации ООП утверждается Ученым советом структурного подразделения, реализующего ООП.

5.5. Требования к учебно-методическим и информационным условиям реализации ООП направления подготовки магистров «Биология»

Образовательная программа обеспечивается учебно-методической документацией и материалами по всем учебным курсам и дисциплинам. Содержание каждой из таких учебных дисциплин и курсов должно быть доступно в интернете.

Внеаудиторная работа обучающихся сопровождается соответствующим методическим обеспечением.

Обучающиеся должны быть обеспечены доступом к электронным базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) основной образовательной программы, и интернете через компьютерные классы кафедр, компьютеры, оснащающие научные лаборатории и библиотеку факультета. Библиотечный фонд должен быть укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной учебной и научной литературы по дисциплинам общенаучного и профессионального циклов из расчета не менее 30 экземпляров таких изданий на каждые 100 обучающихся. Обучающиеся должны иметь доступ к современным периодическим научным изданиям в соответствии с профилем и направлением подготовки.

5.6. Требования к условиям реализации ООП, не установленные настоящим ОС МГУ, не могут быть ниже соответствующих требований федеральных государственных образовательных стандартов.

6. Требования к формированию учебных планов ООП ВПО по направлению подготовки магистров «Биология»

Для реализации ООП подготовки специалиста используются:
учебный план,
индивидуальный учебный план студента.

Учебный план составляется на нормативный срок освоения в соответствии с установленными в разделе 4 требованиями к структуре ООП ВПО с полной расшифровкой вариативной части и утверждается Ученым советом МГУ. При составлении учебного плана выполняются требования к общим условиям реализации ООП, установленные в разделе 5. Учебный план может быть составлен отдельно для каждого профиля подготовки.

Учебный план должен отражать общую логику формирования всех требуемых компетенций при реализации ООП (для наглядности к учебному плану могут быть приложены матрицы формирования компетенций). В учебном плане должна быть отражена логическая последовательность освоения дисциплин (модулей) ООП с указанием их общей трудоемкости в зачетных единицах и академических часах; трудоемкости аудиторной и самостоятельной работы (в академических часах); видов учебной работы, форм промежуточной аттестации по семестрам или другим интервалам в течение учебного года. Учебный план должен включать перечень дисциплин по выбору студента.

Учебный план должен содержать:

полный перечень блоков (при их наличии), модулей, дисциплин, практик с указанием их общей трудоемкости в ООП (в зачетных единицах), последовательность освоения (по семестрам), формы промежуточной аттестации;

все мероприятия итоговой государственной аттестации с указанием их общей трудоемкости (в зачетных единицах).

Учебный план служит основой для составления:

календарного графика учебного процесса;

расписания занятий;

расчета нагрузки преподавателей.

В индивидуальном учебном плане студента должна быть отражена последовательность освоения дисциплин по выбору и факультативов с указанием общей трудоемкости (в зачетных единицах и академических часах), аудиторной и самостоятельной работы (в академических часах), форм промежуточной аттестации по семестрам в течение учебного года.

Порядок разработки и утверждения учебных планов и индивидуальных учебных планов студентов регламентируется локальными нормативными актами МГУ.

7. Требования к формированию рабочих программ дисциплин (модулей)

При формировании ООП магистратуры должны быть разработаны и утверждены рабочие программы всех дисциплин (модулей) как базовой (обязательной), так и вариативной частей ООП, в том числе дисциплин по выбору студентов и факультативных дисциплин.

В рабочих программах дисциплин (модулей) должны быть отражены:

цели освоения дисциплин (модулей);

место дисциплины (модуля) в ООП: указывается часть ООП и образовательный блок (при его наличии), к которому относится данная дисциплина (модуль); дается описание логической и содержательно-методической взаимосвязи с другими частями ООП (блоками, модулями, дисциплинами, практиками); указываются требования к «входным» компетенциям обучающегося, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин (модулей); указываются те теоретические дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующей;

общая трудоемкость дисциплин (модулей) (в зачетных единицах и в академических часах);

структура и содержание дисциплины (модуля): приводятся все разделы (дидактические единицы) дисциплины (модуля) с указанием семестра и недели их освоения; для каждого раздела указываются виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов, трудоемкость (в академических часах), формы текущего контроля успеваемости (по неделям), формы промежуточной аттестации;

образовательные технологии;

учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов;

оценочные средства текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины;

информационное и материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля).

Порядок разработки и утверждения рабочих программ регламентируется локальными нормативными актами МГУ.

8. Требования к обеспечению качества реализации ООП ВПО по направлению подготовки магистров «Биология»

Структурное подразделение, реализующее ООП, обеспечивают качество обучения путем:

- разработки стратегии по обеспечению качества подготовки выпускников с привлечением представителей научной общественности и работодателей;
- мониторинга, периодического рецензирования образовательных программ;
- разработки объективных процедур оценки уровня знаний и умений обучающихся, компетенций выпускников;
- обеспечения компетентности преподавательского состава;
- регулярного проведения самообследования по согласованным критериям для оценки деятельности (стратегии) и сопоставления с другими образовательными учреждениями с привлечением представителей работодателей;
- обеспечения проведения практик студентов в объеме, необходимом для выполнения учебного плана ООП ВПО;
- использования современных научно-технических средств для организации учебного процесса (мультимедийного и компьютерного оборудования, презентаций и др.);
- информирования общественности о результатах своей деятельности, планах, инновациях.

Формирование компетенций по иностранному языку проверяется при помощи общеуниверситетской автоматизированной системы мониторинга качества реализации программы обучения иностранным языкам.

Оценка качества освоения ООП должна включать текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию обучающихся и итоговую государственную аттестацию выпускников.

Конкретные формы и процедуры текущего и промежуточного контроля знаний по каждой дисциплине разрабатываются индивидуально по каждой дисциплине в соответствии с логикой учебного процесса и доводятся до сведения обучающихся в начале обучения. Текущая и промежуточная аттестация должны быть построены на базе современных образовательных технологий и оценочных средств, адекватных проверяющих ход формирования соответствующих компетенций.

Конкретные формы текущего контроля успеваемости разрабатываются и утверждаются соответствующими структурными подразделениями (факультетами и кафедрами), которые обеспечивают реализацию ООП.

Оценочные средства обеспечивают качество формирования общекультурных, инструментальных, системных, профессиональных и специализированных компетенций, приобретаемых студентами. Они также должны оценивать способность к творческой деятельности и поиску новых решений, ставя перед обучающимися нестандартные задачи.

Итоговая государственная аттестация включает защиту магистерской диссертации (выпускной квалификационной работы) и государственный экзамен по избранному профилю направления подготовки магистров «Биология».

Магистерская диссертация в соответствии с избранным профилем направления подготовки «Биология» выполняется в период прохождения практики и выполнения научно-исследовательской работы и представляет собой самостоятельное и логически завершенное научно-практическое исследование, связанное с решением какой-либо конкретной задачи по магистерской программе избранного профиля подготовки.

Тематика магистерских диссертаций должна быть направлена на решение профессиональных задач в области фундаментальных и прикладных исследований актуальных проблем современной биологии, разработку новых методов исследований и др.

При выполнении магистерской диссертации обучающиеся должны продемонстрировать способность и умение самостоятельно выбрать научную проблему, сформулировать цель и задачи исследования, реализовать их и сделать адекватные

выводы. Они должны уметь профессионально излагать специальную информацию, научно аргументировать свои воззрения, грамотно вести дискуссию.

Программа государственного экзамена по соответствующему профилю направления подготовки «Биология» разрабатывается структурным подразделением, реализующим ООП, и должна содержать вопросы из разных учебных блоков.

9. Порядок внесения изменений в ОС МГУ по направлению подготовки магистров «Биология»

Изменения в ОС МГУ по направлению подготовки магистров «Биология» принимаются решением Ученого совета МГУ и вводятся в действие приказом ректора МГУ.