

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
(ОСВО 1-XX 80 XX-20XX)**

**ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ. II СТУПЕНЬ (МАГИСТРАТУРА)**

Специальность \_\_\_\_\_  
*код и наименование специальности*

Степень \_\_\_\_\_  
*наименование степени*

**ВЫШЭЙШАЯ АДУКАЦЫЯ. II СТУПЕНЬ (МАГІСТРАТУРА)**

Спецыяльнасць \_\_\_\_\_  
*код і назва спецыяльнасці*

Ступень \_\_\_\_\_  
*назва ступені*

**HIGHER EDUCATION. II STAGE (MASTER'S STUDIES)**

Speciality \_\_\_\_\_  
*code and name of speciality*

Degree \_\_\_\_\_  
*name of degree*

## 1. Область применения

Образовательный стандарт высшего образования II ступени (магистратуры) по специальности \_\_\_\_\_ (далее – образовательный стандарт) применяется при *указывается код и наименование специальности* разработке учебно-программной документации образовательной программы высшего образования II ступени (магистратуры) (далее – образовательная программа магистратуры), учебно-методической документации, учебных изданий, информационно-аналитических материалов.

Настоящий образовательный стандарт обязателен для применения во всех учреждениях высшего образования, осуществляющих подготовку по образовательной программе магистратуры по специальности \_\_\_\_\_ *указывается код и наименование специальности*.

## 2. Нормативные ссылки

В настоящем образовательном стандарте использованы ссылки на следующие акты законодательства:

Кодекс Республики Беларусь об образовании;

Закон Республики Беларусь от 10 июля 2012 г. № 425-З «О государственной инновационной политике и инновационной деятельности в Республике Беларусь»;

СТБ ISO 9000-2015 Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь (далее – СТБ ISO 9000-2015);

Общегосударственный классификатор Республики Беларусь ОКРБ 011-2009 «Специальности и квалификации» (далее – ОКРБ 011-2009);

---

*приводятся другие акты законодательства, на которые сделаны ссылки в образовательном стандарте*

### 3. Основные термины и определения

В настоящем образовательном стандарте применяются термины, установленные в Кодексе Республики Беларусь об образовании, а также следующие термины с соответствующими определениями:

**зачетная единица** – числовой способ выражения трудоемкости учебной работы студента, курсанта, слушателя, основанный на достижении результатов обучения;

**инновация** – введенные в гражданский оборот или используемые для собственных нужд новая или усовершенствованная продукция, новая или усовершенствованная технология, новая услуга, новое организационно-техническое решение производственного, административного, коммерческого или иного характера;

**инновационная деятельность** – деятельность по преобразованию новшества в инновацию;

**компетентность** – способность применять знания и навыки для достижения намеченных результатов (СТБ ISO 9000-2015);

**компетенция** – знания, умения и опыт, необходимые для решения теоретических и практических задач;

**магистерская диссертация** – самостоятельно выполненная научно-исследовательская работа, имеющая внутреннее единство, посвященная решению теоретической, экспериментальной или прикладной задачи соответствующей сферы профессиональной деятельности, свидетельствующая о личном вкладе автора в науку и (или) практику;

**модуль** – относительно обособленная, логически завершенная часть образовательной программы магистратуры, обеспечивающая формирование определенной компетенции (группы компетенций);

**обеспечение качества** – часть менеджмента качества, направленная на обеспечение уверенности, что требования к качеству будут выполнены (СТБ ISO 9000-2015);

**профилизация** – вариант реализации образовательной программы магистратуры по специальности, обусловленный особенностями профессиональной деятельности магистра;

**специализированные компетенции** – компетенции, формируемые в соответствии с требованиями к магистру и отражающие его способность решать специализированные инновационные задачи профессиональной деятельности в соответствии с профилизацией образовательной программы в учреждении высшего образования;

**специальность** – вид профессиональной деятельности, требующий определенных знаний, навыков и компетенций, приобретаемых путем обучения и практического опыта, – подсистема группы специальностей (ОКРБ 011-2009);

**углубленные профессиональные компетенции** – компетенции, формируемые в соответствии с требованиями к магистру и отражающие его способность решать инновационные задачи профессиональной деятельности в соответствии с полученной специальностью;

**универсальные компетенции** – компетенции, формируемые в соответствии с требованиями к магистру и отражающие его способность применять углубленные научно-теоретические, методологические знания и исследовательские умения, а также социально-личностные качества, соответствующие запросам государства и общества.

---

*приводятся другие основные термины и их определения, относящиеся к специальности*

### 4. Общие положения

#### 4.1. Общая характеристика специальности

Специальность \_\_\_\_\_ в соответствии с ОКРБ 011-2009  
*указывается код и наименование специальности*

относится к профилю образования \_\_\_\_\_,   
указывается код и наименование профиля образования  
направлению образования \_\_\_\_\_ и обеспечивает   
указывается код и наименование направления образования  
получение степени магистра.

#### **4.2. Требования к уровню образования лиц, поступающих для получения высшего образования II ступени**

Уровень образования лиц, поступающих для получения высшего образования II ступени – высшее образование I ступени.

#### **4.3. Формы получения высшего образования II ступени**

Обучение в магистратуре предусматривает следующие формы получения высшего образования II ступени:

---

*указываются формы получения высшего образования: очная (дневная, вечерняя), заочная (в т.ч. дистанционная)*

#### **4.4. Сроки получения высшего образования II ступени**

Срок получения высшего образования II ступени в дневной форме составляет \_\_\_\_\_ год(а)<sup>1</sup>.

Срок получения высшего образования II ступени в вечерней форме составляет \_\_\_\_ года, в заочной форме – \_\_\_\_ года, в дистанционной форме – \_\_\_\_ года<sup>2</sup>.

При обучении по индивидуальному учебному плану вне зависимости от формы получения образования срок обучения устанавливается самостоятельно учреждением высшего образования, но не более срока получения высшего образования II ступени, установленного для соответствующей формы получения образования.

При обучении по индивидуальному учебному плану лиц с ограниченными возможностями учреждение высшего образования вправе продлить срок не более чем на 0,5 года по сравнению со сроком, установленным для соответствующей формы получения образования.

Объем образовательной программы магистратуры составляет \_\_\_\_ зачетных единиц.

Сумма зачетных единиц за 1 год обучения при получении высшего образования в дневной форме составляет 60 зачетных единиц, при обучении по индивидуальному учебному плану – не более 75 зачетных единиц. При получении высшего образования в вечерней, заочной и дистанционной формах сумма зачетных единиц за 1 год обучения, как правило, не превышает 60 зачетных единиц.

### **5. Характеристика профессиональной деятельности магистра**

#### **5.1. Виды профессиональной деятельности магистра**

Основными видами профессиональной деятельности магистра в соответствии с ОКРБ 005-2011 являются:

---

*указываются виды профессиональной деятельности в соответствии ОКРБ 005-2011*

*Пример 1*

*Основными видами профессиональной деятельности магистра являются:*

*854 Высшее и послесреднее образование;*

*72 Научные исследования и разработки.*

---

<sup>1</sup> Срок получения высшего образования II ступени в дневной форме определяется сроком подготовки по соответствующей специальности высшего образования I ступени и должен составлять в сумме со сроком подготовки по соответствующей специальности высшего образования I ступени, как правило, 6 лет.

<sup>2</sup> Указывается срок получения высшего образования II ступени в соответствующей форме с учетом увеличения не более чем на 0,5 года относительно срока получения высшего образования в дневной форме. Сроки получения высшего образования II ступени в вечерней и заочной (в т.ч. дистанционной) формах составляют не более двух лет.

Магистр может осуществлять иные виды профессиональной деятельности при условии соответствия уровня его образования и приобретенных компетенций требованиям к квалификации работника.

## 5.2. Объекты профессиональной деятельности магистра

Объектами профессиональной деятельности магистра являются:

---

*указываются объекты профессиональной деятельности (системы материального и духовного мира, явления, процессы, на которые направлена деятельность магистра)*

### Пример 1

*Объектами профессиональной деятельности магистра являются образовательные системы, педагогические процессы, учебно-методическое обеспечение, образовательные инновации.*

### Пример 2

*Объектами профессиональной деятельности магистра являются поведение хозяйствующих агентов, их затраты и результаты, функционирующие рынки, финансовые и информационные потоки, производственные и научно-исследовательские процессы.*

## 5.3. Задачи профессиональной деятельности магистра

Магистр может решать задачи профессиональной деятельности следующих типов:

---

*перечисляются типы задач и задачи профессиональной деятельности магистра*

### Пример 1

*Магистр может решать задачи профессиональной деятельности следующих типов: научно-исследовательские, научно-производственные, проектные, организационно-управленческие, педагогические.*

#### *Научно-исследовательские:*

*самостоятельный выбор, обоснование цели, организация и проведение научных исследований по актуальной проблематике в соответствии с профилизацией образовательной программы магистратуры; формулировка новых задач, возникающих в ходе исследования в области биологии (микробиологии, паразитологии, анатомии и пр.);*

*освоение новых теорий, моделей и методов исследования;*

*использование новых технологий при работе с научной информацией;*

*подготовка и оформление научных публикаций, отчетов, участие в научных семинарах, конференциях.*

#### *Научно-производственные:*

*самостоятельное планирование и проведение полевых, лабораторно-прикладных работ, контроль биотехнологических процессов в соответствии с профилизацией образовательной программы магистратуры;*

*освоение и участие в создании новых биологических и биомедицинских технологий;*

*организация получения биологического материала;*

*планирование и проведение биомониторинга и оценки состояния природной среды;*

*планирование и проведение природоохранных мероприятий.*

#### *Проектные:*

*подготовка и публикация научно-технических отчетов и проектов;*

*подготовка нормативных методических документов;*

*составление проектной документации;*

*патентная работа.*

#### *Организационно-управленческие:*

*планирование и осуществление лабораторных и полевых исследований в соответствии с профилизацией образовательной программы магистратуры;*

*планирование и осуществление мероприятий по охране природы, биомониторингу, экологической экспертизе, оценке и восстановлению биоресурсов;*

*составление сметной и отчетной документации;*

*планирование и организация проведения научных семинаров, конференций.*

#### *Педагогические:*

*осуществление педагогической деятельности по проектированию и осуществлению образовательного процесса в учреждениях общего среднего образования, среднего специального и высшего образования в соответствии с полученной специальностью;*

*разработка учебно-методических материалов.*

### Пример 2

*Магистр может решать задачи профессиональной деятельности следующих типов: научно-исследовательские, проектно-экономические, аналитические, организационно-управленческие, педагогические.*

*Научно-исследовательские:*

*разработка рабочих планов и программ проведения научных исследований и разработок; подготовка заданий для групп и отдельных исполнителей;*  
*разработка инструментария проводимых исследований, анализ их результатов;*  
*подготовка данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций;*  
*сбор, обработка, анализ и систематизация информации по теме исследования, выбор методов и средств решения задач исследования;*  
*организация и проведение научных исследований, в том числе статистических обследований и опросов;*  
*разработка теоретических и эконометрических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к сфере профессиональной деятельности, оценка и интерпретация полученных результатов.*

*Проектно-экономические:*

*подготовка заданий и разработка проектных решений с учетом фактора неопределенности;*  
*подготовка заданий и разработка методических и нормативных документов, а также предложений и мероприятий по реализации разработанных проектов и программ;*  
*подготовка заданий и разработка системы социально-экономических показателей хозяйствующих субъектов;*  
*составление экономических разделов планов предприятий и организаций различных форм собственности;*  
*разработка стратегии поведения экономических агентов на различных рынках.*

*Аналитические:*

*разработка и обоснование социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов, и методик их расчета;*  
*поиск, анализ и оценка источников информации для проведения экономических расчетов;*  
*проведение оценки эффективности проектов с учетом фактора неопределенности;*  
*анализ существующих форм организации управления; разработка и обоснование предложений по их совершенствованию;*  
*прогнозирование динамики основных социально-экономических показателей деятельности предприятия, отрасли, региона и экономики в целом.*

*Организационно-управленческие:*

*организация творческих коллективов для решения экономических и социальных задач и руководство ими;*  
*разработка стратегий развития и функционирования предприятий, организаций и их отдельных подразделений;*  
*руководство экономическими службами и подразделениями предприятий и организаций разных форм собственности, органов государственной и местной власти.*

*Педагогические:*

*преподавание экономических дисциплин в учреждениях среднего специального образования и высшего образования;*  
*разработка учебно-методических материалов.*

## **6. Требования к компетентности магистра**

Магистр, освоивший содержание образовательной программы магистратуры по специальности \_\_\_\_\_, должен обладать универсальными, углубленными \_\_\_\_\_, указывает код и наименование специальности профессиональными и специализированными компетенциями.

### **6.1. Требования к универсальным компетенциям**

Магистр должен обладать следующими универсальными компетенциями (далее – УК):

\_\_\_\_\_ указываются требования к универсальным компетенциям

*Пример 1*

*Магистр должен обладать следующими универсальными компетенциями:*

*УК-1. Быть способным совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень, строить траекторию профессионального развития и карьеры.*

*УК-2. Быть способным адаптироваться к новым ситуациям, практическому осмыслению накопленного опыта и оценке своих возможностей.*

*УК-3. Уметь решать практические задачи, творчески осмысливать международную информацию.*

*УК-4. Быть способным анализировать, верифицировать, оценивать полноту информации в ходе профессиональной деятельности, при необходимости восполнять и синтезировать недостающую информацию, работать в условиях неопределенности.*

*УК-5. Быть способным организовывать многостороннюю (в том числе межкультурную) коммуникацию и управлять ею, принимать управленческие решения, оценивать их возможные последствия и нести за них ответственность.*

*УК-6. Быть способным вести профессиональную, в том числе научно-исследовательскую деятельность в международной среде, решать практические задачи, творчески осмысливать международную информацию; анализировать процесс принятия решений по вопросам международной политики как объекта управления.*

### *Пример 2*

*Магистр должен обладать следующими универсальными компетенциями:*

*УК-1. Владеть углубленными социально-гуманитарными знаниями и умениями.*

*УК-2. Быть способным применять современные методы системного и компаративного анализа в научных исследованиях.*

*УК-3. Быть способным к самостоятельной научно-исследовательской деятельности (анализ, сопоставление, систематизация, абстрагирование, моделирование, проверка достоверности данных, принятие решений и др.), генерировать и использовать новые идеи.*

*УК-4. Уметь работать и принимать решения с большой долей ответственности и автономности.*

*УК-5. Обладать готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на государственных и иностранных языках для решения задач в области профессиональной деятельности, способностью к активной социальной мобильности.*

*УК-6. Обладать знаниями и навыками управления малыми коллективами в сфере своей профессиональной деятельности.*

## **6.2. Требования к углубленным профессиональным компетенциям**

Магистр должен обладать следующими углубленными профессиональными компетенциями (далее – УПК):

---

*указываются требования к углубленным профессиональным компетенциям*

### *Пример 1*

*Магистр должен обладать следующими углубленными профессиональными компетенциями:*

*УПК-1. Владеть теорией международных отношений, уметь ориентироваться в современных геополитических тенденциях мирового политического развития, глобальных политических процессах; понимать их перспективы и возможные последствия для Республики Беларусь.*

*УПК-2. Быть способным понимать и анализировать профессиональные тексты на иностранных языках; владеть иностранным языком для осуществления устной и письменной коммуникации в учебной, научной, профессиональной и социально-культурной сферах общения; владеть профессиональной терминологией и понятийным аппаратом сферы международной деятельности на иностранных языках.*

*УПК-3. Быть способным понимать и применять в профессиональной деятельности инструменты основных теорий международных отношений, отечественных и зарубежных теоретических школ.*

*УПК-4. Быть способным к поиску, критическому анализу, обобщению и систематизации научной информации, к постановке целей исследования и выбору оптимальных путей и методов их достижения.*

*УПК-5. Быть способным к самостоятельному обучению и разработке новых методов исследования, к изменению научного профиля деятельности; к инновационной научно-образовательной деятельности; к творчеству, порождению инновационных идей, выдвигению самостоятельных гипотез в своей предметной области.*

## **6.3. Требования к разработке учреждением высшего образования результатов освоения содержания образовательной программы магистратуры**

При разработке образовательной программы магистратуры на основе настоящего образовательного стандарта все УК и УПК включаются в набор требуемых результатов освоения содержания образовательной программы магистратуры в соответствии с настоящим образовательным стандартом.

При разработке образовательной программы магистратуры учреждение высшего образования профилизирует образовательную программу магистратуры с учетом тематики исследований и разработок организаций, имеющих потребность в подготовке магистров.

Наименование профилизации определяется учреждением высшего образования самостоятельно и может включаться в наименования типового учебного плана по специальности, учебного плана учреждения высшего образования по специальности.

Перечень установленных настоящим образовательным стандартом УК может быть дополнен учреждением высшего образования с учетом профилизации образовательной программы магистратуры.

Перечень специализированных компетенций учреждение высшего образования устанавливает самостоятельно с учетом профилизации образовательной программы магистратуры в учреждении высшего образования.

Дополнительные УК и специализированные компетенции устанавливаются на основе требований рынка труда, обобщения зарубежного опыта, проведения консультаций с организациями, имеющими потребность в подготовке магистров, иных источников.

Совокупность установленных настоящим образовательным стандартом УК и УПК, а также установленных учреждением высшего образования дополнительных УК и специализированных компетенций, должна обеспечивать магистру способность осуществлять не менее чем один вид профессиональной деятельности, решая при этом не менее одного типа задач профессиональной деятельности, указанных в подразделах 5.1 и 5.3 настоящего образовательного стандарта.

## **7. Требования к учебно-программной документации образовательной программы магистратуры**

### **7.1. Состав учебно-программной документации образовательной программы магистратуры**

Образовательная программа магистратуры включает следующую учебно-программную документацию:

- типовой учебный план по специальности;
- учебный план учреждения высшего образования по специальности;
- учебные программы учреждения высшего образования по учебным дисциплинам;
- программу практики;
- индивидуальный план работы магистранта.

Образовательная программа магистратуры может дополнительно включать следующую учебно-программную документацию:

- программы-минимумы кандидатских экзаменов по общеобразовательным дисциплинам;
- программы-минимумы кандидатских зачетов (дифференцированных зачетов) по общеобразовательным дисциплинам;
- типовые учебные программы по учебным дисциплинам.

### **7.2. Требования к максимальному объему учебной нагрузки магистранта**

Максимальный объем учебной нагрузки магистранта не должен превышать 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной работы.

Объем обязательных аудиторных занятий, определяемый учреждением высшего образования с учетом специальности, специфики организации образовательного процесса, оснащения учебно-лабораторной базы, информационного, научно-методического обеспечения устанавливается в пределах 16-24 аудиторных часов в неделю<sup>3</sup>. Для магистрантов из числа иностранных граждан объем аудиторных занятий может быть увеличен учреждением высшего образования.

В часы, отводимые на самостоятельную работу по учебной дисциплине (модулю), включается время, предусмотренное на подготовку к экзамену (экзаменам) и (или) зачету (зачетам) по данной учебной дисциплине (модулю).

### **7.3. Требования к структуре учебного плана учреждения высшего образования по специальности**

Учебный план учреждения высшего образования по специальности разрабатывается в соответствии со структурой, приведенной в таблице 1.

---

<sup>3</sup> При подготовке кадров по специальностям для Вооруженных Сил Республики Беларусь, других войск и воинских формирований Республики Беларусь, органов внутренних дел Республики Беларусь, органов финансовых расследований Комитета государственного контроля Республики Беларусь, органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь объем обязательных аудиторных занятий может увеличиваться до 34-36 аудиторных часов в неделю.

Таблица 1

№ п/п	Наименование видов деятельности магистра, модулей, учебных дисциплин	Трудоемкость (в зачетных единицах)
<b>1.</b>	<b>Теоретическое обучение</b>	<b>24-96</b>
1.1.	Государственный компонент: _____ <i>приводится перечень</i> _____ <i>обязательных модулей, учебных дисциплин</i>	25-35%
1.2.	Компонент учреждения высшего образования	65-75%
1.3.	Факультативные дисциплины	
1.4.	Дополнительные виды обучения	
<b>2.</b>	<b>Практика</b>	<b>4-30</b>
<b>3.</b>	<b>Магистерская диссертация</b>	<b>12-30</b>
	<b>Всего</b>	

**Примечания:**

1. После слов «Государственный компонент» указывается перечень модулей. После наименования модуля в скобках может указываться перечень учебных дисциплин, входящих в соответствующий модуль. Трудоемкость государственного компонента в зачетных единицах указывается в целом по компоненту без распределения по отдельным модулям и учебным дисциплинам. Объем работы в зачетных единицах государственного компонента и компонента учреждения высшего образования рассчитывается в пределах указанного в макете образовательного стандарта высшего образования (далее – макет) процентного соотношения.

2. Перечень модулей и учебных дисциплин государственного компонента определяется учебно-методическим объединением в сфере высшего образования, разрабатывающим образовательный стандарт, в суммарном объеме 25-35 процентов от объема теоретического обучения. Компонент учреждения высшего образования составляет, соответственно, 65-75 процентов.

3. Трудоемкость в таблице 1 указывается не в виде фиксированных величин, а в виде их диапазона, который может быть более узким по сравнению с макетом, и должна учитывать возможность изменения учреждением высшего образования трудоемкости различных видов деятельности магистранта.

4. Общее количество зачетных единиц (графа «Всего» таблицы 1) определяется в соответствии со сроком получения высшего образования в дневной форме из расчета 60 зачетных единиц за один год обучения и 30 зачетных единиц за один семестр обучения.

5. Сумма зачетных единиц при получении высшего образования в дневной форме составляет, как правило, 30 за каждый семестр и, соответственно, 20 за каждый триместр.

6. Коды формируемых компетенций по отдельным учебным дисциплинам (модулям) государственного компонента приводятся в разделе 7.6. «Требования к результатам обучения».

7. Примечания и сноски, имеющиеся в макете, учитываются при разработке образовательных стандартов по специальностям магистратуры. Указанные примечания и сноски в разрабатываемые на основе макета образовательные стандарты не включаются.

Распределение трудоемкости между отдельными модулями и учебными дисциплинами государственного компонента, а также отдельными видами практик осуществляется учреждением высшего образования.

Изучение общеобразовательных дисциплин «Философия и методология науки», «Иностранный язык», «Основы информационных технологий» должно обеспечивать формирование, соответственно, следующих компетенций: владеть методологией научного познания, быть способным анализировать и оценивать содержание и уровень философско-методологических проблем при решении задач научно-исследовательской и инновационной деятельности; владеть иностранным языком для коммуникации в междисциплинарной и научной среде, в различных формах международного сотрудничества, научно-исследовательской и инновационной деятельности; обладать навыками использования современных информационных технологий для решения научно-исследовательских и инновационных задач.

Количество часов на изучение общеобразовательных дисциплин планируется в соответствии с программами-минимумами кандидатских экзаменов и кандидатских зачетов (дифференцированных зачетов) по общеобразовательным дисциплинам, утвержденными Министерством образования Республики Беларусь. Общеобразовательные дисциплины включаются в перечень учебных дисциплин цикла «Дополнительные виды обучения» учебного плана и изучаются по выбору



магистранта<sup>4</sup>.

Практика направлена на закрепление знаний и умений, полученных в процессе теоретического обучения в магистратуре, овладение навыками исследования актуальных научных и прикладных проблем, решения социально-профессиональных задач, применения инновационных технологий и др.

Вид практики определяется учреждением высшего образования с учетом профилизации образовательной программы магистратуры и видов деятельности, на которые ориентирована образовательная программа магистратуры. Практики в рамках одной специальности магистратуры могут иметь различные цели и задачи (например, педагогическая, научно-исследовательская, технологическая).

В трудоемкость подготовки магистерской диссертации входит трудоемкость научно-исследовательской работы по тематике магистерской диссертации, а также оформление и подготовка магистерской диссертации к защите. Трудоемкость научно-исследовательской работы по тематике магистерской диссертации может включать исследовательские семинары, курсовое проектирование и др.

Трудоемкость каждой учебной дисциплины должна составлять не менее трех зачетных единиц. Соответственно, трудоемкость каждого модуля должна составлять не менее шести зачетных единиц.

При разработке учебного плана учреждения высшего образования по специальности рекомендуется предусматривать в рамках компонента учреждения высшего образования модули и учебные дисциплины по выбору магистранта в объеме не менее 30 процентов от общего объема теоретического обучения.

#### **7.4. Требования к разработке индивидуального плана работы магистранта**

Индивидуальный план работы магистранта разрабатывается руководителем научно-исследовательской работы магистранта совместно с магистрантом, обсуждается на заседании профилирующей (выпускающей) кафедры и утверждается руководителем учреждения высшего образования либо его заместителем.

Индивидуальный план работы магистранта разрабатывается на основе учебного плана учреждения высшего образования по соответствующей специальности высшего образования II ступени, включает программу подготовки магистерской диссертации и контрольные мероприятия.

#### **7.5. Требования к содержанию научно-исследовательской работы**

Требования к содержанию научно-исследовательской работы магистранта разрабатываются профилирующей (выпускающей) кафедрой.

В ходе выполнения научно-исследовательской работы у магистрантов формируются навыки: обобщения и критического анализа результатов, полученных отечественными и зарубежными учеными, выявления и формулирования актуальных научных проблем и целей исследования; обоснования актуальности, теоретической и практической значимости темы научного исследования, разработки плана и программы проведения научного исследования; проведения самостоятельного исследования с применением современных методов и технологий в соответствии с разработанной программой; разработки моделей исследуемых процессов, явлений и объектов (выбор или модификация существующих моделей); выбора методов и средств разработки инструментария эмпирического исследования, сбора, обработки, анализа, оценки и интерпретации полученных результатов исследования; самостоятельного проведения библиографической работы с привлечением современных информационных технологий;

---

<sup>4</sup> При подготовке кадров для Вооруженных Сил Республики Беларусь, транспортных войск Республики Беларусь наличие и статус общеобразовательных дисциплин в учебных планах устанавливаются Министерством обороны Республики Беларусь.

представления результатов проведенного исследования в виде научного отчета, статьи, доклада, модели, макета, программного продукта, патента, магистерской диссертации, заявки на грант и др.

Содержание научно-исследовательской работы магистранта определяется научным руководителем в соответствии с профилизацией образовательной программы магистратуры, тематикой его научного исследования и закрепляется в индивидуальном плане работы магистранта.

Содержание научно-исследовательской работы магистранта предполагает выполнение следующих видов работ:

выполнение всех видов научно-исследовательских работ, осуществляемых на соответствующей базе;

участие в научных и научно-практических конференциях, круглых столах, дискуссиях;

участие в конкурсах научно-исследовательских работ;

осуществление самостоятельного исследования по теме магистерской диссертации.

Перечень форм осуществления научно-исследовательской работы конкретизируется и дополняется в зависимости от профилизации образовательной программы магистратуры.

## **7.6. Требования к результатам обучения**

Коды УК и УПК, формирование которых обеспечивают модули и учебные дисциплины государственного компонента, указаны в таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Наименование модулей, учебных дисциплин	Коды формируемых компетенций

Результаты обучения по модулям и учебным дисциплинам государственного компонента (знать, уметь, владеть) определяются учебными программами.

Результаты обучения по модулям и учебным дисциплинам компонента учреждения высшего образования, практикам, научно-исследовательской работе учреждение высшего образования планирует самостоятельно. Учреждение высшего образования также может конкретизировать и дополнять результаты обучения по модулям и учебным дисциплинам государственного компонента, установленные типовыми учебными программами по учебным дисциплинам.

Результаты обучения должны быть соотнесены с требуемыми результатами освоения содержания образовательной программы магистратуры (компетенциями).

Совокупность запланированных результатов обучения должна обеспечивать магистру формирование всех УК и УПК, установленных настоящим образовательным стандартом, а также всех дополнительных УК и специализированных компетенций, установленных учреждением высшего образования самостоятельно.

## **8. Требования к организации образовательного процесса**

### **8.1. Требования к кадровому обеспечению образовательного процесса**

Педагогические работники для магистратуры должны:

заниматься научной и (или) научно-методической деятельностью;

владеть современными образовательными, в том числе информационными технологиями, необходимыми для организации образовательного и научно-исследовательского процессов на должном уровне;

обладать личностными качествами и компетенциями, позволяющими эффективно организовывать учебную и воспитательную работу с магистрантами.

Руководство магистерскими диссертациями могут осуществлять научно-педагогические кадры, имеющие ученую степень и (или) ученое звание.

Для осуществления образовательного процесса (чтение лекций, руководство магистерскими диссертациями и др.) могут привлекаться имеющие достижения в практической работе ведущие специалисты реального сектора экономики без ученой степени и ученого звания, деятельность которых связана со специальностью магистратуры.

Научно-педагогические кадры, имеющие ученую степень и (или) ученое звание, должны составлять не менее 75 процентов от общей численности профессорско-преподавательского состава, обеспечивающего реализацию образовательной программы магистратуры.

Доля обеспечивающих реализацию образовательной программы магистратуры штатных научно-педагогических работников, для которых данное учреждение высшего образования либо его организация-учредитель является основным местом работы, должна составлять не менее 60 процентов от общего количества профессорско-преподавательского состава.

Общее руководство образовательной программой магистратуры должно осуществляться штатным научно-педагогическим работником учреждения высшего образования<sup>5</sup>:

имеющим ученую степень (как правило, доктор наук или кандидат наук, подготовивший аспирантов к успешной защите);

осуществляющим самостоятельные научно-исследовательские (творческие) проекты (участвующим в осуществлении таких проектов) по тематике, соответствующей специальности углубленного высшего образования и (или) профилизации образовательной программы магистратуры;

имеющим научные публикации в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, опубликованные учебные и (или) учебно-методические материалы в соответствующей сфере деятельности.

Один доктор наук и (или) профессор может быть руководителем не более трех образовательных программ магистратуры. Один кандидат наук может быть руководителем не более одной образовательной программы магистратуры.

## **8.2. Требования к материально-техническому обеспечению образовательного процесса**

Учреждение высшего образования должно располагать:

материально-технической базой, необходимой для организации образовательного и научно-исследовательского процессов, самостоятельной работы и развития личности магистранта;

средствами обучения, необходимыми для реализации образовательной программы магистратуры (приборы, оборудование, инструменты, учебно-наглядные пособия, компьютеры, компьютерные сети, аудиовизуальные средства и иные материальные объекты).

Функционирование информационно-образовательной среды учреждения высшего образования обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и должно соответствовать законодательству.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями должны быть обеспечены адаптированными печатными и (или) электронными образовательными ресурсами.

В случае применения дистанционных образовательных технологий допускается замена специально оборудованных помещений их виртуальными аналогами, позволяющими обучающимся приобрести компетенции, определенные в разделе 6 настоящего стандарта.

Требования к реализации образовательных программ магистратуры в сетевой форме должны обеспечиваться совокупностью ресурсов материально-технического обеспечения, представляемых учреждениями высшего образования (организациями), участвующими в реализации программы высшего образования I ступени в сетевой форме.

## **8.3. Требования к научно-методическому обеспечению образовательного процесса**

Научно-методическое обеспечение образовательного процесса должно соответствовать следующим требованиям:

учебные дисциплины (модули) должны быть обеспечены современной учебной, научной, иной литературой, учебными программами, учебно-методической документацией, учебно-методическими, информационно-аналитическими материалами, в том числе в электронном виде;

---

<sup>5</sup> Для которого данное учреждение образования либо его организация-учредитель является основным местом работы.

должен быть обеспечен доступ для каждого магистранта к библиотечным фондам, электронным средствам обучения, электронным информационным ресурсам (локального доступа, удаленного доступа) по всем учебным дисциплинам (модулям).

Научно-методическое обеспечение должно быть ориентировано на разработку и внедрение в образовательный процесс инновационных образовательных технологий, адекватных компетентностному подходу (креативного и диалогового обучения, вариативных моделей самостоятельной работы, модульных и рейтинговых систем обучения, тестовых и других систем оценивания уровня компетенций и т. п.).

Обязательным элементом научно-методического обеспечения образовательного процесса является размещенный на сайте учреждения высшего образования каталог учебных дисциплин (модулей), который удовлетворяет следующим требованиям:

включает в себя удобную в использовании и актуальную информацию, доступную для абитуриентов на этапе вступительной кампании и для магистрантов на протяжении всего периода обучения;

представляется на одном из национальных языков и английском языке;

описание каждой учебной дисциплины (модуля) содержит краткое содержание, формируемые компетенции, результаты обучения (знать, уметь, владеть), семестр, пререквизиты, трудоемкость в зачетных единицах (кредитах), количество аудиторных часов и самостоятельной работы, требования и формы текущей и промежуточной аттестации;

объем описания учебной дисциплины (модуля) составляет максимум одну страницу;

каталог учебных дисциплин (модулей) сопровождается структурной схемой образовательной программы магистратуры с зачетными единицами.

Учреждения высшего образования вправе самостоятельно принимать решение о формате каталога учебных дисциплин (модулей) и последовательности представления информации.

Требования к реализации образовательных программ магистратуры в сетевой форме должны обеспечиваться совокупностью ресурсов научно-методического обеспечения, представляемых учреждениями высшего образования (организациями), участвующими в реализации программы магистратуры в сетевой форме.

#### **8.4. Требования к организации самостоятельной работы магистрантов**

Требования к организации самостоятельной работы устанавливаются законодательством.

#### **8.5. Требования к организации идеологической и воспитательной работы**

Требования к организации идеологической и воспитательной работы устанавливаются в соответствии с рекомендациями по организации идеологической и воспитательной работы в учреждениях высшего образования и программно-планирующей документацией воспитания.

#### **8.6. Общие требования к формам и средствам диагностики компетенций**

Конкретные формы и процедуры промежуточного контроля знаний магистрантов по каждой учебной дисциплине разрабатываются соответствующей кафедрой учреждения высшего образования и отражаются в учебных программах учреждения высшего образования по учебным дисциплинам.

Для аттестации магистрантов на соответствие их персональных достижений поэтапным или конечным требованиям образовательной программы магистратуры создаются фонды оценочных средств, включающие типовые задания, задания открытого типа, задания коммуникативного типа, контрольные работы, тесты, комплексные квалификационные задания, методические разработки по инновационным формам обучения и контроля за формированием компетенций, тематику и принципы составления эссе, формы анкет для проведения самооценки компетенций магистрантов и др. Фонды оценочных средств разрабатываются соответствующими кафедрами учреждения высшего образования.

Оценочными средствами должна предусматриваться оценка способности магистрантов к творческой деятельности, их готовность вести поиск решения новых задач, связанных с недостаточностью конкретных специальных знаний и отсутствием общепринятых алгоритмов.

## 9. Требования к итоговой аттестации

### 9.1. Общие требования

Итоговая аттестация при завершении освоения содержания образовательной программы магистратуры позволяет определить теоретическую и практическую готовность выпускника магистратуры к \_\_\_\_\_

*указываются виды профессиональной деятельности, к которым готов магистр*  
деятельности и освоению образовательной программы аспирантуры (адъюнктуры), обеспечивающей получение научной квалификации «Исследователь».

### 9.2. Требования к магистерской диссертации

Требования к структуре, содержанию и объему магистерской диссертации определяются учреждением высшего образования на основе настоящего образовательного стандарта и Правил проведения аттестации студентов, курсантов, слушателей при освоении содержания образовательных программ высшего образования.

При подготовке магистерской диссертации магистрант должен продемонстрировать, опираясь на полученные знания и сформированные УК, УПК и специализированные компетенции, умение решать на современном уровне задачи профессиональной деятельности, способность интегрировать научные знания, научно аргументировать свою точку зрения.

Магистерская диссертация при завершении освоения содержания образовательной программы магистратуры должна быть направлена на решение теоретической, экспериментальной или прикладной задачи, связанной с \_\_\_\_\_

*указываются направления деятельности и (или) отрасль науки*

#### *Пример 1*

*Магистерская диссертация при завершении освоения содержания образовательной программы магистратуры должна быть направлена на решение теоретической или экспериментальной задачи в отрасли физико-математических наук.*

#### *Пример 2*

*Магистерская диссертация при завершении освоения содержания образовательной программы магистратуры должна быть направлена на решение теоретической, экспериментальной или прикладной задачи, связанной с проектированием специализированных объектов, обработкой и анализом получаемой производственной информации, обобщением и систематизацией результатов производственных работ с использованием современной техники и технологии, выполнением научно-производственных задач, разработкой нормативных методических и производственных документов.*

Магистерская диссертация должна содержать реферативную часть и научно-исследовательскую часть, отражающую УПК и специализированные компетенции выпускника магистратуры в соответствии со специальностью подготовки. Научно-исследовательская часть должна составлять не менее 50 процентов объема диссертации.

## Руководители разработки образовательного стандарта<sup>6</sup>

Руководитель коллектива  
разработчиков

\_\_\_\_\_

*подпись*  
*дата*

\_\_\_\_\_

*расшифровка подписи*

Председатель УМО<sup>7</sup>

\_\_\_\_\_

*название УМО*

\_\_\_\_\_

*подпись*  
*дата*  
М.П.

\_\_\_\_\_

*расшифровка подписи*

**СОГЛАСОВАНО**

Первый заместитель Министра образования  
Республики Беларусь

\_\_\_\_\_

*подпись*  
М.П.

\_\_\_\_\_

*расшифровка*  
*подписи*

**СОГЛАСОВАНО**

\_\_\_\_\_

*должность, место работы*

\_\_\_\_\_

*подпись*  
М.П.

\_\_\_\_\_

*расшифровка*  
*подписи*

«  » \_\_\_\_\_

«  » \_\_\_\_\_

**Эксперты:**

\_\_\_\_\_

*должность, место работы представителя*  
*организации, заинтересованной в подготовке магистров*

\_\_\_\_\_

*подпись*

\_\_\_\_\_

*расшифровка*  
*подписи*

«  » \_\_\_\_\_

Ректор Государственного учреждения образования  
«Республиканский институт высшей школы»

\_\_\_\_\_

*подпись*  
М.П.

\_\_\_\_\_

*расшифровка*  
*подписи*

«  » \_\_\_\_\_

<sup>6</sup> Все реквизиты и подписи необходимо разместить на одной странице.

<sup>7</sup> Если председатель УМО не является руководителем учреждения образования, на базе которого функционирует УМО, то дополнительно включаются реквизиты и подпись руководителя учреждения высшего образования.