

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ  
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ГЕОДЕЗИИ И  
КАРТОГРАФИИ (МИИГАИК)**

**Описание основной образовательной программы высшего образования**

Направление подготовки **09.04.02 «Информационные системы и технологии»**

Профиль подготовки **«Информационная безопасность информационно-коммуникационных систем»**

Квалификация (степень) **магистр**

Форма обучения **очная**

Москва 2019

**1. Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (ООП ВО магистратуры), реализуемая вузом по направлению подготовки 09.04.02 «Информационные системы и технологии»**

Основная образовательная программа высшего образования (ООП ВО) (квалификация - магистр), реализуемая вузом по направлению подготовки 09.04.02 «Информационные системы и технологии», представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную высшим учебным заведением с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта по соответствующему направлению подготовки высшего профессионального образования (ФГОС ВО).

Основная образовательная программа регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки.

ООП ВО включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программы учебной и производственной практики, календарный учебный график и методические материалы, позволяющие реализовать соответствующие образовательные технологии.

## **2. Нормативные документы для разработки ООП ВО магистратуры**

Нормативную правовую базу разработки ООП ВО магистратуры составляют:

- Конституция Российской Федерации;
- Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Порядок разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ, утвержденный приказом Минобрнауки России от 28 мая 2014 года № 594;
- Федеральный государственный образовательный стандарт по направлению подготовки (специальности) 09.04.02 «Информационные системы и технологии» и уровню высшего образования Магистратура, утвержденный приказом Минобрнауки России от 19.09.2017 № 917 (далее – ФГОС ВО);
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 5 апреля 2017 года № 301 (далее – Порядок организации образовательной деятельности);
- Устав Московского государственного университета геодезии и картографии;
- Нормативно-методические документы Министерства образования и науки РФ.

## **3. Общая характеристика ООП ВО магистратуры.**

### **3.1. Социальная роль, цели и задачи ООП ВО магистратуры**

Социальная роль, цели и задачи ООП ВО по направлению подготовки 09.04.02 «Информационные системы и технологии» предполагает формирование у магистров общекультурных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению подготовки магистров.

Подготовка обучающихся осуществляется на основе следующих принципов:

- направленность на многоуровневую систему образования;
- выбор обучающимися по программе индивидуальных образовательных траекторий;
- практико-ориентированное обучение, позволяющее сочетать фундаментальные знания с практическими навыками по направлению подготовки;
- формирование готовности выпускников вуза к активной профессиональной и социальной деятельности.

### **3.2. Срок освоения ООП ВО и другие характеристики направления подготовки**

Срок освоения ООП магистратуры по направлению подготовки, согласно ФГОС ВО, составляет 2 года.

Объем составляет 120 зачётных единиц (далее – з.е.) за весь период обучения, по всем формам обучения включая все виды аудиторной и самостоятельной работы студента, практики и время, отводимое на контроль качества освоения студентом ООП.

Объем программы магистратуры, реализуемый за один учебный год, составляет 60 з.е.

При организации обучения по индивидуальному учебному плану лиц с ограниченными возможностями здоровья срок реализации программы за один учебный год не превышает 75 з.е.

Образовательная деятельность по программе подготовки осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

## **4. Характеристика профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры**

Характеристика профессиональной деятельности выпускника вуза (магистратура) соответствует п.4. «Характеристика профессиональной деятельности магистра» ФГОС ВО по направлению подготовки «Информационные системы и технологии».

### **4.1. Область профессиональной деятельности выпускника, освоившего программу магистратуры**

Область профессиональной деятельности выпускника магистратуры включает производственно-технологическую и сервисно-эксплуатационную работу, связанную с разработкой, внедрением и сопровождением информационных систем и технологий в области информационно-телекоммуникационных систем.

#### **4.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника.**

Объектами профессиональной деятельности выпускника, освоившего программу магистратуры являются информационно-телекоммуникационные системы, представляющие собой класс технических систем, которые реализуют технологические процессы по сбору, обработке, хранению, поиску информации и доступа к ней. Современные информационно-коммуникационные системы (мобильные сети, сенсорные сети) становятся важным элементом инфраструктуры информационного общества и предполагают использование специальных телекоммуникационных технологий и технологий защиты информации.

#### **4.3. Виды профессиональной деятельности выпускника, освоившего программу магистратуры**

Согласно ФГОС ВО направления 09.04.02 «Информационные системы и технологии» и исходя из потребностей рынка труда, научно-исследовательских и материально-технических ресурсов, вуз реализует программу подготовки, ориентируясь на следующие виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу магистратуры:

- производственно-технологическая;
- сервисно-эксплуатационная.

#### **4.4 Связь программы с профессиональными стандартами**

В результате обучения выпускники этой программы получают следующие профессиональные компетенции:

ПК-1 Способность управлять рисками разработки программного обеспечения

ПК-2 Способность анализировать системные проблемы обработки информации на уровне инфокоммуникационной системы

ПК-3 Способность реализовать регламенты обеспечения информационной безопасности инфокоммуникационной системы

Эти компетенции позволяют выполнять соответствующие трудовые функции, относящиеся к 7-му уровню профессиональных стандартов 06.017 «Руководитель разработки программного обеспечения» и 06.026 «Системный администратор информационно-коммуникационных систем».