МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Южно-Уральский Государственный Университет (научно-исследовательский университет)»

Утверждаю

Ректор университета

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.Шестаков

«\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_201 г.

ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки: 270800 Строительство

Профиль подготовки: Теория расчета и САПР строительных конструкций

Квалификация (степень) выпускника: Магистр

Нормативный срок обучения: 2 года

Форма обучения: очная

Программа составлена в соответствии с ФГОС ВПО по направлению подготовки 27080068 Строительство (квалификация «магистр»), утвержденным приказом Минобрнауки от 21.12.2009 № 750.

Челябинск 2014 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1.ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

1.1.Назначение основной образовательной программы высшего профессионального образования. 1.2.Нормативные документы для разработки ООП ВПО (магистратуры ) по направлению подготовки. 1.3.Общая характеристика направления подготовки. 1.4.Требования к претенденту для обучения в магистратуре.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА МАГИСТРАТУРЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ.

2.1. Область профессиональной деятельности выпускника. 2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника. 2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника. 2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА МАГИСТРАТУРЫ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ООП.

3.1. Общекультурные компетенции. 3.2. Профессиональные компетенции.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ.

4.1. Структура программы. 4.2. Содержание программы. 4.3. Учебный план по направлению подготовки. 4.4. График учебного процесса. 4.5. Рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей). 4.6. Виды практик.

5. ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ ВЫПУСКНИКОВ.

2

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. *Назначение основной образовательной программы высшего профессионального образования.*

1.1.1. Основная образовательная программа высшего профессионального образования обеспечивает нормативно-методическую базу освоения обучающимися общекультурных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВПО по направлению подготовки 270800 «Строительство», квалификация (степень) выпускника магистр, а также с учетом потребностей регионального и отраслевого рынков труда и перспектив их развития.

1.1.2. Цель основной образовательной программы магистра по направлению подготовки 270800 «Строительство» - методическое обеспечение реализации ФГОС ВПО по данному направлению подготовки и на этой основе развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общекультурных (универсальных) и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВПО по данному направлению подготовки.

1.1.3. Основная образовательная программа регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по направлению подготовки и профилю подготовки и включает в себя: учебный план, график учебного процесса, рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей), программы учебной и производственной практик и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

1.1.4. Используемые сокращения В настоящей Программе используются следующие сокращения ВПО – высшее профессиональное образование; ООП – основная образовательная программа; ОК – общекультурные компетенции; ПК – профессиональные компетенции; ФГОС ВПО–Федеральный государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования.

3

1.2. *Нормативные документы для разработки ООП ВПО (магистратуры) по направлению подготовки 270800 «Строительство».* - Федеральные законы Российской Федерации: «Об образовании» (от 10 июля 1992 г. № 3266-1) и «О высшем и послевузовском профессиональном образовании» (от 22 августа 1996 г. № 125-ФЗ); - Типовое положение об образовательном учреждении высшего профессионального образования (высшем учебном заведении), утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 14 февраля 2008 г. № 71; - Федеральный государственный образовательный стандарт по направлению подготовки 270800 «Строительство» высшего профессионального образования (магистратуры), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 января 2010 г. № 54;

- Устав государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Южно-Уральский Государственный университет (научно-исследовательский университет)».

1.3. *Характеристика направления подготовки.*

1.3.1. Срок освоения ООП ВПО магистратуры по направлению подготовки 270800 «Строительство» составляет 2 года в соответствии с ФГОС ВПО по данному направлению. 1.3.2. Трудоемкость освоения ООП ВПО - 120 зачетных единиц за весь период обучения в соответствии с ФГОС ВПО по данному направлению и включает все виды аудиторной и самостоятельной работы студента, практики и время, отводимое на контроль качества освоения студентом Программы. Одна зачетная единица соответствует 36 академическим часам. 1.3.3. Направление подготовки 270800 «Строительство» предусматривает освоение основной образовательной программы по профилям подготовки, которые определяются с учетом развития науки, экономики, техники, технологий, социальной сферы и потребностей рынка. 1.3.4. Профильная направленность программы определяется и утверждается Ученым Советом. 1.4. *Требования к претенденту для обучения в магистратуре.* Претендент должен иметь диплом государственного образца о высшем профессиональном образовании (бакалавр, специалист, магистр).

4

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА МАГИСТРАТУРЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ.

2.1. Область профессиональной деятельности выпускника.

- автоматизация проектирования зданий и сооружений; - проектирование, возведение, эксплуатация и реконструкция зданий и сооружений; - проведение научных исследований и образовательной деятельности.

 2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника.

- программные средства автоматизации проектирования зданий и сооружений; - промышленные, гражданские здания, гидротехнические и природоохранные сооружения;

2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника.

– инновационная, изыскательская и проектно-расчётная;

– по управлению проектами;

– научно-исследовательская и педагогическая;

– профессиональная экспертиза и нормативно-методическая.

2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника. *В области инновационной, изыскательской и проектно-расчётной деятельности:* – сбор и систематизация информационных и исходных данных для проектирования зданий, сооружений, планировки и застройки населенных мест; – технико-экономическое обоснование и принятие проектных решений в целом по объекту, координация работ по частям проекта.

*В области деятельности по управлению проектами:* – подготовка исходных данных, проведение технико-экономического анализа, обоснование и выбор научно-технических и организационных решений по реализации проекта.

5

*В области научно-исследовательской и педагогической деятельности:* – изучение и анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в области компьютерного проектирования конструкций;– математическое моделирование расчётов конструкций зданий и сооружений, компьютерные методы моделирования конструкций, разработка компьютерных технологий автоматизированного проектирования;– проведение аудиторных занятий, руководство курсовым и дипломным проектированием, учебными и производственными практиками студентов.

*В области деятельности по профессиональной экспертизе и нормативно-методической деятельности:* – проведение технической экспертизы проектов объектов строительства;– оценка технического состояния зданий и сооружений, разработка экспертных заключений;– разработка заданий на проектирование и технических условий.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА МАГИСТРАТУРЫ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ООП ВПО. *Общекультурные компетенции:* ОК-2 – способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности; ОК-4 – способностью свободно пользоваться русским и иностранным языками как средством делового общения; ОК-5 – способностью принимать нестандартные решения, решать проблемные ситуации; *Профессиональные компетенции:* ПК-1 – способностью демонстрировать знания фундаментальных и прикладных дисциплин ООП магистратуры; ПК-3 – способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, расширять и углублять своё научное мировоззрение; ПК-8 – способностью и готовностью применять знания о современных методах исследования;

6

*Инновационная, изыскательская и проектно-расчётная деятельность:* ПК-15 – обладанием знаниями методов проектирования инженерных сооружений, их конструктивных элементов;ПК-16 – способностью вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов сложных объектов с использованием средств автоматизированного проектирования; *Научно-исследовательская деятельность:* ПК-19 – способностью разрабатывать физические и математические модели конструкций зданий и сооружений; *Профессиональная экспертиза и нормативно-методическая деятельность:* ПК-31 – владением методами оценки технического состояния зданий и сооружений.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

4.1. Структура программы. Программа предусматривает изучение следующих учебных циклов, разделов и проектируемые результаты их освоения: - общенаучный цикл; - профессиональный цикл. *разделы:* - практики и научно-исследовательская работа; - итоговая государственная аттестация.

Каждый учебный цикл имеет базовую (обязательную) часть и вариативную (профильную), устанавливаемую вузом. Вариативная часть дает возможность расширения и углубления знаний, умений, навыков и компетенций, определяемых содержанием базовых дисциплин (модулей), позволяет студенту получить углубленные знания, навыки и компетенции для успешной профессиональной деятельности и обучения в аспирантуре.

4.2. Содержание программы. - учебный план подготовки магистра (с учетом его профиля); - график учебного процесса; - рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей);

7

- программы практик и научно-исследовательской работы; - методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

В учебном плане по направлению подготовки 270800 «Строительство» выполнены основные требования ФГОС ВПО:

-широко используются в учебном процессе активные и интерактивные формы проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций, психологические и иные тренинги, групповые дискуссии, результаты студенческих исследовательских групп) в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся;

-удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, определен главной целью программы, особенностью контингента обучающихся и содержанием конкретных дисциплин, и в целом в учебном процессе составляет не менее 40% аудиторных занятий.

Занятия лекционного типа для соответствующих групп студентов составляют не более 20% аудиторных занятий;

-максимальный объем учебной нагрузки составляет не более 54 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и самостоятельной учебной работы по освоению основной образовательной программы и факультативных дисциплин, установленных дополнительно к ООП и являющихся необязательными для изучения обучающимися. Объем факультативных дисциплин определяется и утверждается учебно-методическим советом университета ежегодно, с учетом развития науки, экономики, техники, технологий и социальной сферы;

максимальный объем аудиторных учебных занятий в неделю при освоении основной образовательной программы в очной форме обучения составляет 14 академических часов;

-общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 10 недель, в том числе две недели в зимний период;

8

4.3. График учебного процесса определяет последовательность реализации данной программы, включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, а также каникулы.

4.4. Рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) определяют цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ООП ВПО, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы, содержание дисциплины или разделов дисциплины, лабораторные практики, примерные тематики курсовых работ, учебно-методическое и ин-формационное обеспечение дисциплины, материально-техническое обеспечение дисциплин, методические рекомендации по организации изучения дисциплины.

4.5. При реализации данной ООП ВПО предусматриваются следующие виды практик: - производственная; - научно-производственная; - научно-исследовательская; - педагогическая.

5. ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ ВЫПУСКНИКОВ.

Целью итоговой государственной аттестации является установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускника требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования (ФГОС ВПО) и основной образовательной программы высшего профессионального образования (ООП ВПО), разработанной в Южно-Уральском государственном университете. Итоговая государственная аттестация (ИГА) выпускников по направлению подготовки магистров 270800.68 «Строительство»: «Теория расчета и САПР строительных конструкций» включает: государственный экзамен (решение ученого совета Университета, протокол № 10 от 27.06.2011); защиту выпускной квалификационной работы.

Требования к содержанию, объему и структуре магистерской работы определяются Положением об итоговой аттестации выпускников ЮУрГУ.

9