



## **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

К вступительным испытаниям в магистратуру допускаются лица, имеющие документ государственного образца о высшем образовании.

Вступительные испытания призваны определить наиболее способного и подготовленного поступающего к освоению основной образовательной программы по направлению подготовки 08.04.01 Строительство.

Приём осуществляется на конкурсной основе по результатам вступительных испытаний.

Программа вступительных испытаний в магистратуру по направлению подготовки 08.04.01 Строительство разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 08.03.01 Строительство и охватывает базовые дисциплины подготовки бакалавров по данному направлению.

Программа содержит описание формы вступительных испытаний, перечень разделов, тем и вопросов, входящих в междисциплинарный экзамен и список рекомендуемой для подготовки литературы.

## **2. ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ ПОСТУПАЮЩЕГО В МАГИСТРАТУРУ**

Лица, имеющие высшее образование и желающие освоить магистерскую программу, зачисляются в магистратуру по результатам вступительных испытаний, программы которая разрабатывается Университетом для установления у поступающего наличие следующих компетенций:

- самостоятельно приобретать новые знания, используя современные образовательные и информационные технологии;
- использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при проектировании, строительстве и эксплуатации

автомобильных дорог;

- осуществлять и корректировать технологические процессы при строительстве и эксплуатации автомобильных дорог;

- применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды;

- изучать и анализировать отечественную и зарубежную научно-техническую информацию по направлению исследований в области проектирования, строительства и эксплуатации автомобильных дорог.

### **3. ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

Вступительные испытания в форме междисциплинарного экзамена проводятся в виде тестирования (в том числе допускается проведение вступительного испытания с использованием персональных компьютеров) в соответствии с утверждённым расписанием.

Тест содержит 25 тестовых вопросов с выбором одного или нескольких вариантов ответа из нескольких вариантов ответа.

Продолжительность вступительного испытания - 30 минут.

Результаты испытаний оцениваются по 100 бальной шкале.

### **4. ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

Программа вступительных испытаний в форме междисциплинарного экзамена базируется на основной образовательной программе подготовки бакалавров по направлению 08.03.01 Строительство. Вопросы по междисциплинарному экзамену охватывают основополагающие положения следующих разделов:

- основы проектирования автомобильных дорог;
- технология и организация строительства автомобильных дорог;
- основы эксплуатации автомобильных дорог;
- технология и организация реконструкции автомобильных дорог;
- дорожные условия и безопасность движения.

## 5. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Список основной литературы:

1. Г.А. Федотов, П.И. Пospelов. Изыскания и проектирование автомобильных дорог: Учеб. для вузов по спец. «Автомоб. дороги и аэродромы» напр. подготовки «Трансп. стр-во» / Г.А. Федотов, П.И. Пospelов. - М.: Высшая школа, Кн. 1. – 2009. - 646 с.
2. Г.А. Федотов, П.И. Пospelов. Изыскания и проектирование автомобильных дорог: Учеб. для вузов по спец. «Автомоб. дороги и аэродромы» напр. подгот. «Транспорт. стр-во» / Г.А. Федотов, П.И. Пospelов. - М.: Высшая школа, Кн. 2. - 2011. - 519 с.
3. Подольский В.П. Технология и организация строительства автомобильных дорог. Земляное полотно: учебник УМО/В.П. Подольский, А.В. Глагольев, П.И. Пospelов; под ред. В.П. Подольского. - М.: Академия, 2011. - 430 с.
4. Соколов Г. К. Технология и организация строительства: учебник УМО / Г.К. Соколов. -8-е изд., стер. - М.: Академия, 2011. - 528 с.
5. Подольский В.П. Технология и организация строительства автомобильных дорог. Дорожные покрытия: учебник УМО/В. П. Подольский, А.В. Глагольев, П.И. Пospelов; под ред. В.П. Подольского. - М.: Академия, 2012. - 304 с.
6. Васильев А.П. Эксплуатация автомобильных дорог. В 2 т.: учебник УМО /А.П. Васильев. - М.: Академия Т.1. - 2010. - 316 с.
7. Сильянов В.В. Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц: учебник УМО /В.В. Сильянов, Э.Р. Домке. - 3-е изд., стер. - М.: Академия, 2009. - 352 с.
8. Васильев А.П. Эксплуатация автомобильных дорог. В 2 т.: учебник УМО / А.П. Васильев. - М.: Академия Т.2. - 2010. - 320 с.
9. Пугачев И.Н. Организация и безопасность дорожного движения: учеб. пособие УМО /И.Н. Пугачев, А.Э. Горев, Е.М. Олещенко. - М.:

Академия, 2009. - 272 с.

10. Справочник дорожного мастера: строительство, эксплуатация и ремонт автомобильных дорог: учебно-практическое пособие /под ред. С.Г. Цупикова. - М.: Инфра-Инженерия, 2005. - 928 с.

11. Справочник дорожного мастера: строительство, эксплуатация и ремонт автомобильных дорог: учебно-практическое пособие/С.Г. Цупикова. - М.: Инфра-Инженерия, 2007. - 928 с.

12. Справочное пособие для работников дорожного хозяйства по приборам и оборудованию, применяемым в системе Росавтодора / С.С. Санеко, О.В. Шиляева, О.В. Конорева. - Ростов н/Д: РостДорСервис, 2010. - 272 с.

13. Методические рекомендации по проектированию жестких дорожных одежд (взамен ВСН 197-91) / Минтранс России, Гос. служба дор. хоз-ва (Росавтодор). - М.: ФГУП «ИНФОРМАВТОДОР», 2004. - 135 с.

14. СП 34.13330.2012 «Автомобильные дороги».

15. СП 78.13330.2012 «Автомобильные дороги».

16. Методические рекомендации по ремонту и содержанию автомобильных дорог общего пользования (взамен ВСН 24-88). ОДМД. – М.: РосдорНИИ, 2004.