

АННОТАЦИЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ:
Правовое регулирование в строительстве

Направление подготовки: **08.04.01 «Строительство»**

Магистерская программа: **«Энергоэффективные модифицированные строительные материалы»**

Квалификация (степень) **Магистр**

1 Информация из ФГОС, относящаяся к дисциплине

1.1 Вид профессиональной деятельности выпускника

Дисциплина охватывает круг вопросов относящиеся к виду деятельности выпускника:

– *инновационная, изыскательская и проектно-расчетная деятельность.*

1.2 Задачи профессиональной деятельности выпускника

Магистр по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» должен быть подготовлен к решению следующих профессиональных задач в соответствии с профильной направленностью ООП магистратуры и видами профессиональной деятельности:

в области инновационной и проектно-расчетной деятельности:

– сбор, систематизация и анализ информационных исходных данных для проектирования и мониторинга зданий, сооружений и комплексов, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест;

технико-экономическое обоснование и принятие проектных решений в целом по объекту;

– координация работ по частям проекта, проектирование деталей и конструкций;

– разработка и верификация методов и программно-вычислительных средств для расчетного обоснования и мониторинга объекта проектирования, расчетное обеспечение проектной и рабочей документации, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-

вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования, оформление, законченных проектных работ;

– разработка инновационных материалов, технологий, конструкций и систем, расчетных методик, в том числе с использованием научных достижений;

– контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации заданию на проектирование, стандартам, строительным нормам и правилам, техническим условиям и другим исполнительным документам;

– проведение авторского надзора за реализацией проекта.

1.3 Перечень компетенций, установленных ФГОС

Освоение программы настоящей дисциплины позволит сформировать у обучающегося следующие компетенции:

Готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК-2
Способность использовать углубленные теоретические и практические знания, часть которых находится на передовом рубеже данной науки	ОПК-5
Способность осознать основные проблемы своей предметной области, при решении которых возникает необходимость в сложных задачах выбора, требующих использования количественных и качественных методов	ОПК-9

1.4 Перечень умений и знаний, установленных ФГОС

Магистрант после освоения программы настоящей дисциплины должен:

знать:

историю развития капитального строительства; формы капитального строительства; систему нормативных документов в строительстве; организационные формы и структуры управления строительным комплексом, понятия проекта, особенности организации и планирования строительного производства; стандартизацию и сертификацию строительной продукции; основные положения Градостроительного кодекса; положения о системе

качества, о системе государственного строительного надзора; современные информационные технологии и способы их использования в профессиональной деятельности;

уметь:

использовать педагогические и андрагогические знания и методы в профессиональной деятельности; пользоваться нормативно-правовой литературой; составлять системы и структуры управления строительством;

владеть:

современной вычислительной техникой, компьютерными технологиями и способами их использования в профессиональной деятельности.

2 Цели и задачи освоения программы дисциплины

Цель изучения дисциплины заключается: в подготовке магистрантов, знающих теоретические основы организации и технологии строительного производства, правовым основам регулирования в области градостроительства и умеющих их использовать в практической деятельности в строительных организациях.

Основными задачами изучения дисциплины являются: дать знания организации проектирования и изысканий; подготовки строительного производства; капитальном строительстве и его роли в материальном производстве; дать знания о стандартизации и сертификации строительной продукции; ознакомить магистранта с нормативно-технической литературой; привить знания и умения составлять необходимую документацию в градостроительной деятельности.

3 Место дисциплины в структуре ООП

Для изучения дисциплины, необходимо освоение содержания дисциплин базовой части общенаучного цикла:

- философские проблемы науки и техники;
- методология научных исследований;
- специальные разделы высшей математики;
- математическое моделирование.

Знания и умения, приобретаемые студентами после освоения содержания дисциплины, будут использовать в освоении следующих дисциплин:

- научные основы разработки и проектирования строительных материалов;
- новые энергоэффективные строительные материалы;
- нанотехнологии и наноматериалы.