

АННОТАЦИЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Контроль качества при изготовлении строительных материалов и
проведении строительного-монтажных работ

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 деятельности выпускника

Дисциплина охватывает круг вопросов, относящийся к деятельности по инновации, изысканию и проектированию зданий и сооружений.

1.2 Задачи профессиональной деятельности выпускника

В дисциплине рассматриваются указанные в ФГОС задачи профессиональной деятельности выпускника:

в области инновационной, изыскательской 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 другими исполнительным документам;
– проведение авторского надзора за реализацией проекта.

1.3 Перечень компетенций, установленных ФГОС

– способность осознать основные проблемы своей предметной области, при решении которых возникает необходимость в сложных задачах выбора, требующих использования количественных и качественных методов (ОПК-9);

– способность и готовностью ориентироваться в постановке задачи, применять знания о современных методах исследования, анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию (ОПК-10);

– способность проводить изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов, определению исходных данных для проектирования и расчетного обоснования и мониторинга объектов, патентные исследования, готовить задания на проектирование (ПК-1);

– Обладание знаниями методов проектирования и мониторинга зданий и сооружений, их конструктивных элементов, включая методы расчетного обоснования, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования (ПК-3).

1.4 Перечень умений и знаний, установленных ФГОС

Магистр после освоения программы настоящей дисциплины должен:

знать: современные информационные технологии и способы их использования в профессиональной деятельности;

уметь: использовать педагогические знания и методы в профессиональной деятельности;

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

2 Цели и задачи освоения программы дисциплины

Цель дисциплины - формирование у магистрантов инструментальных и профессиональных навыков в области обеспечения контроля качества строительных систем в условиях саморегулирования, а также овладение теоретическими знаниями и практическими способами управления системой качества на объектах стройиндустрии;

Задачи дисциплины – обеспечение стабильности качества строительномонтажных работ повышения уровня контроля качества при разработке

проектно-сметной документации и при выполнении строительно-монтажных работ.

3 Место дисциплины в структуре ООП

Для изучения дисциплины, необходимо освоения содержания дисциплин: «Информационные технологии в строительстве»; «Теория и практика принятия организационно - технологических решений».

Знания и умения, приобретаемые магистрантами после освоения содержания дисциплины, будут использоваться при написании диссертации.