

АННОТАЦИЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ:
Спецкурс по проектированию строительных конструкций

Направление подготовки: **08.06.01 «Строительство»**

Программа: **«Техника и технологии строительства»**

Квалификация (степень) **Исследователь. Преподаватель-исследователь**

1 Информация из ФГОС, относящаяся к дисциплине

1.1 Вид деятельности выпускника

Дисциплина охватывает круг вопросов относящиеся к виду деятельности выпускника в области научно-исследовательской деятельности в области технических наук и архитектуры.

1.2 Задачи профессиональной деятельности выпускника

В дисциплине рассматриваются указанные в ФГОС задачи инновационной, изыскательской и проектно расчетной деятельности выпускника:

– совершенствование и освоение новых технологических процессов строительного производства, производства строительных материалов, изделий и конструкций, изготовления машин и оборудования;

1.3 Перечень компетенций, установленных ФГОС

Освоение программы настоящей дисциплины позволит сформировать у обучающегося следующие компетенции:

– владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области строительства (ОПК-1);

– 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);

– владение методами оценки инновационного потенциала, риска коммерциализации проекта, технико-экономического анализа проектируемых объектов и продукции (ПК-2);

– 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

Выпускник после освоения программы настоящей дисциплины должен:
знать: современные информационные технологии и способы их использования в профессиональной деятельности;

уметь: использовать педагогические и андрагогические 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 аспирантов теоретических и практических профессиональных навыков в области проектирования и производства спецтехнологий в строительстве.

Задачи дисциплины – дать знания о специальных технологических методах
методах производства строительного-монтажных работ.

3 Место дисциплины в структуре ООП

Для изучения дисциплины, необходимы знания и умения из дисциплин ООП бакалавриата.

Знания и умения, приобретаемые аспирантами после освоения содержания дисциплины, могут быть использованы при выполнении дипломной работы.