Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич
Должность: ректор
Дата подписания: 16.01.2018 14:17:35
Уникальный программный ключ:
9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f3c0ce536f0fc6

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Технологии высотного строительства»
направление подготовки магистров 08.04.01 «Строительство»
магистерская программа «Теория, проектирование и управление техническим состоянием сложных строительных конструкций и систем»

1 Цель дисциплины:

Формирование у студентов соответствующих знаний, умений и навыков в области производственно-технологической деятельности, а так же освоение теоретических основ методов выполнения отдельных производственных процессов с применением эффективных строительных материалов и конструкций, современных технических средств, прогрессивной организации труда рабочих.

2 Задачи дисциплины:

- формирование теоретической базы углубленных знаний в сфере строительства с целью овладения профессиональными компетенциями в этой области;
- развитие умений применять полученные знания для решения профессиональных задач соответствующего класса;
- формирование личностных качеств и профессиональных компетенций в области строительства и областью профессиональной деятельности;
- научить студента использовать на практике навыки и умения в организации научно-исследовательских и научно-производственных работ, в управлении коллективом, влиять на формирование целей команды, воздействовать на ее социально-психологический климат в нужном для достижения целей направлении, оценивать качество результатов деятельности;
- выработать навыки применения основных методов и способов самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения

3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Обучающиеся должны знать:
- новые методы исследования, изменения научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности, изменения социокультурных и социальных условий деятельности;
- основные проблемы своей предмет-ной области, при решении которых возни-кает необходимость в сложных задачах выбора, требующих использования количественных и качественных методов;
- разработку эскизных, технических и рабочих проектов сложных объектов с использованием средств автоматического проектирования,
- методы проектирования инженерных сооружений, их конструктивных элементов, включая методики инженерных расчетов систем, объектов и сооружений;
- как организовать работу коллектива исполнителей, принимать исполнительские решения, определять порядок выполнения работ;
- как организовать работу коллектива исполнителей, принимать исполнительские решения, определять порядок выполнения работ, как организовать работы по осуществлению авторского надзора при производстве, монтаже, наладке, сдачи в эксплуатацию продукции и объектов производства;

- как разрабатывать задания на проектирование, технические условия, стандарты предприятий, инструкции и методических указаний по использованию средств, технологий и оборудования.

уметь:

- ориентироваться в постановке задачи и определять, каким образом следует искать средства ее решения;
- проводить изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов, определению исходных данных для проектирования объектов, патентные исследования, готовить задания на проектирование;
- вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования;
- вести организацию наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию объектов, образцов новой и модернизированной продукции, выпускаемой предприятием,
- разрабатывать программы инновационной деятельности, организовать переподготовку, повышение квалификации и аттестации, а также тренинг персонала в области инновационной деятельности;
- составлять инструкции по эксплуатации оборудования и проверке технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и оборудования, разработке технической документации на ремон.

владеть:

- навыками и умениями в организации научно-исследовательских и научно-производственных работ, в управлении коллективом, влиять на формирование целей команды, воздействовать на ее социально-психологический климат в нужном для достижения целей направлении, оценивать качество результатов деятельности;
- знаниями о современных методах исследования и способностью проводить научные эксперименты, оценивать результаты исследований;
- методами оценки инновационного потенциала, риска коммерциализации проекта, технико-экономического анализа проектируемых объектов и продукции;
- способами фиксации и защиты объектов интеллектуальной собственности, управления результатами научно-исследовательской деятельности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности.
- методами организация безопасного ведения работ, профилактика производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращение экологических нарушений;
- знаниями по адаптации современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов;
- методами оценки технического состояния зданий, сооружений, их частей и инженерного оборудования.

4 Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины

У обучающихся формируются следующие компетенции:

- способностью вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов сложных объектов, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования (ПК-4);
- владением методами мониторинга и оценки технического состояния зданий, сооружений, их частей и инженерного оборудования (ПК-19).

5 Содержание дисциплины

Раздел 1 Особенности проектирования высотных зданий

Раздел 2 Примерный состав и структура технических условий на проектирование здания высотой от 75 до 100 м

Раздел 3 Функциональные требования к объемно-планировочным решениям

Раздел 4 Технология возведения монолитных конструкций высотных зданий