АННОТАЦИЯ

производственной практики

«ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА (ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)»

Специальность – 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений»

Квалификация (степень) выпускника – инженер-строитель

Специализация – «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений»

**1. Вид практики и способы ее проведения**

Вид практики – производственная практика.

Тип практика – практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Способ проведения практики –стационарная, выездная.

**2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики**

Прохождение практики направлено на формирование следующих компетенций: ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-14, ПК-15, ПСК-1.1, ПСК-1.2, ПСК-1.3, ПСК-1.4, ПСК-1.5, ПСК-1.6

В результате прохождения практики обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

* нормативную базу в области инженерных изысканий, принципов проектирования и строительства уникальных зданий и сооружений различного назначения, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест;
* требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ;
* организационно-правовые основы управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства;
* основы ценообразования и сметного нормирования в строительстве;
* основные химические характеристики неорганических строительных вяжущих материалов;
* свойства и показатели строительных материалов, применяемых при строительстве высотных и большепролетных зданий и сооружений

УМЕТЬ:

* вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов уникальных объектов с использованием универсальных и специализированных вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования;
* абстрактно мыслить и анализировать;
* действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения;
* использовать творческий потенциал;
* использовать приемы первой помощи и методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций;
* использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности;
* использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности;
* в устной и письменной формах осуществлять общение на русском и иностранном языках;
* работать в коллективе и толерантно воспринимать эстетические, конфессиональные и культурные различия;
* использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности;
* выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности;
* осуществлять поиск, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных;
* организовывать процесс возведения высотных и большепролетных зданий, сооружений и конструкций с применением новых технологий и современного оборудования;
* работать в коллективе и осуществлять руководство коллективом;
* проводить технико-экономическое обоснование проектных решений;
* проводить изыскательскую деятельность;
* осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий;
* обеспечивать надежность и безопасность функционирования строительных объектов;
* проводить анализ технической и экономической эффективности производственного подразделения;
* разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений;
* осуществлять технические осмотры, ремонт и приемку объекта;
* осуществлять разработку мероприятий инвестиционной привлекательности объектов строительства;
* вести документацию по менеджменту качества.

ВЛАДЕТЬ:

* основными законами геометрического формирования, построения и чтения чертежей зданий, конструкций, составления конструкторской документации и деталей;
* методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации;
* знаниями нормативной базы проектирования и мониторинга высотных и большепролетных зданий и сооружений;
* методами расчета систем инженерного оборудования высотных и большепролетных зданий и сооружений;
* вероятностными методами строительной механики и теории надежности строительных конструкций, необходимыми для проектирования и расчета высотных и большепролетных зданий и сооружений;
* основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий и катастроф;
* методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием и использованием программно-вычислительных комплексов.

ОПЫТ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

– опыт инновационной, изыскательской и проектно-расчетной деятельности;

* опыт экспериментально-исследовательской деятельности.

**3. Содержание практики**

Практика состоит из 14 недель, которые подразделяются на следующие этапы:

1 этап (3 недели) – получение темы и состава ВКР, исходных данных. Изучение учебной и нормативной литературы по теме ВКР. Анализ и выбор методов решения поставленных задач. Поиск и обобщение имеющегося материала по выбранной теме ВКР.

2 этап (3 недели) – проработка объемно-планировочных решений. Предварительная технико-экономическая их оценка.

3 этап (3 недели) – проработка конструктивных решений. Экономическая оценка принятых конструктивных решений. Выполнение необходимых расчетов.

4 этап (3 недели) – проработка вопросов технологии и организации.

5 этап (2 недели) – написание отчета с учетом индивидуального задания. Подготовка графического материала. Сдача зачета.

**4. Объем практики и ее продолжительность**

Для очной формы обучения:

объем практики – 21 зачетная единица (756 час., 14 нед.)

форма контроля знаний - зачет