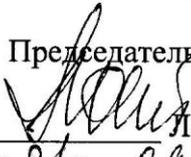


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
СТАРООСКОЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. А.А.УГАРОВА
(филиал) Федерального государственного автономного
образовательного учреждения
высшего профессионального образования
«Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»
Инженерно – экономический факультет
Кафедра "Строительства и эксплуатации горно-металлургических комплексов"

УТВЕРЖДАЮ

Председатель ИМСН

Иосев Ю.Г.
« 21 » 09 2015г.

Рабочая программа

Учебная практика
(наименование практики)

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

08.03.01 – Строительство
(Направление подготовки)

Промышленное и гражданское строительства
(Профиль подготовки)

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

для всех форм обучения
(Форма обучения: очная, заочная)

Старый Оскол – 2015

Рабочая программа практики (РПП) составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО с учетом рекомендаций ПООП ВПО на основании ООП и учебных планов СТИ НИТУ «МИСиС» по направлению

08.03.01 - Строительство
(направление подготовки)

Рецензенты:
внутренний

Фисивной П.П., доцент кафедры
(И.О.Фамилия должность, уч.звание, уч.степень)

внешний

М.А.Лобазнов, зам.начальника департамента по строительству
(И.О.Фамилия должность, уч.звание, уч.степень)

Автор(ы):

Лосев Ю.Г.
(Фамилия И.О.)

Доцент, к.т.н.
(должность, уч.звание, уч.степень)

(Фамилия И.О.)

(должность, уч.звание, уч.степень)

РПД обсуждена на заседании кафедры

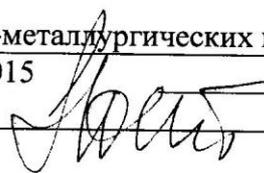
Строительства и эксплуатации горно-металлургических комплексов

Протокол № 1
Зав. кафедрой

от 01.09.2015

СЭГМК
(кафедра)

подпись



Ю.Г.Лосев
(И.О.Фамилия)

РПД одобрена на заседании НМС

по направлению 08.03.01 - Строительство

Протокол № 6

от 01.09.2015

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями учебной практики является получение первичных профессиональных умений и навыков рабочих профессий, понимания сущности и назначения объектов строительства, технологической основы строительного производства зданий и сооружений. Базовые знания основаны на изучении профессиональных дисциплин учебного плана соответствующих курсов.

Достижение этих целей поможет решение следующих задач:

- получить представление о рабочих профессиях или повысить квалификацию по строительной рабочей специальности, полученной в при освоении факультативного курса "Рабочие профессии" (вне учебного плана). А также добровольно в специализированных центрах получения рабочей строительной профессии.

- иметь практическое представление о разнообразии существующих архитектурно-строительных систем и частях зданий и сооружений на основе объектов строительства г. Старый Оскол.;

- ознакомиться с действующими предприятиями строительной индустрии по производству вяжущих, бетонов, различных конструкций и частей (изделий) зданий, отделочных материалов.

2. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Практика входит в базовую часть цикла профессиональных дисциплин ФГОС ВО. Практика основана на знаниях, полученных на 1, 2 курсах при освоении дисциплин гуманитарно-социально-экономического цикла, математически-естественнонаучного цикла.

Следует выделить особую взаимосвязь со следующими дисциплинами: инженерная геодезия и геология, строительные материалы, история архитектуры и строительной техники, основы архитектуры и строительных конструкций.

Знания и материалы, полученные на практике, позволяют студентам продолжать изучать и системно осмысливать последующие дисциплины 3, 4 курсов, предметную область дисциплин профессионального цикла.

Дает представление о разнообразии деятельности инженера-строителя, о его роли при строительстве или проектировании различных зданий и сооружений.

Позволяет глубже осознать важность и многообразие строительных рабочих профессий, профессиональных качествах специалистов, непосредственно создающих объекты строительства.

3. КОМПЕТЕНТНОСТИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ОПК-2, способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат ;

ОПК-3, владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей ;

ОПК-4, владением эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией ;

ПК-1, знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест.

В результате прохождения практики студенты должны **знать:**

- основные положения и задачи строительного проектирования и производства, виды и особенности основных строительных процессов при возведении зданий, сооружений и их оборудования, технологии их выполнения, специальные средства и методы обеспечения качества строительства, охраны труда;
- состав, требования и особенности архитектурно-строительных систем сборного, монолитного, каркасного, кирпичного строительства многоэтажных и малоэтажных зданий и их конструктивных частей;
- производственную структуру предприятий строительства и стройиндустрии, социально-экономическую сущность деятельности строительной организации;
- сущность деятельности, права и обязанности специалистов рабочих строительных профессий, бригадира, работников производственных, экономических и организационно-управленческих отделов (служб) аппарата управления строительных организаций;
- основы планирования производственной деятельности бригад и участков, комплексной инженерной подготовки строительного производства;

уметь:

- использовать компьютерную технику при подготовке документов строительного производства;
- проводить наблюдения, сбор и обработку технико-экономической информации.
- устанавливать состав рабочих операций и строительных процессов для отдельных рабочих профессий;
- выбирать простейшие методы определения объемов работ, потребное количество работников, специализированных машин, оборудования, материалов и изделий;
- выбрать простейшие методы организации работ строительной бригады для отдельной рабочей профессии;

владеть простейшими навыками :

- выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей;
- инженерной подготовки строительного производства;
- осуществления контроля за соблюдением рабочими производственной и трудовой дисциплины, правил и норм охраны труда, техники безопасности;
- осуществления мероприятий по предупреждению брака работе рабочих бригад;
- владеть навыками работы с компьютером как средством управления информацией при проектировании и строительстве;
- основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки проектной информации;
- профессиональной работы по одной рабочей строительной специальности.

4. ОБЪЕМ И ВРЕМЯ ПРАКТИКИ

Трудоемкость - 3 зачетных единиц,

Продолжительность - 2 недели, после летней сессии 4-го семестра.

5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

За время прохождения практики студент должен получить и расширить знания в следующих проблемных областях :

- основные тенденции развития архитектуры, конструктивных решений жилых и общественных зданий, перспективы градостроительства, планировки и застройки городских территорий, отвечающих современным требованиям общества;
- современный уровень развития технологического уклада строительства зданий и сооружений, производства строительных материалов, конструкций и изделий;
- понимать современные научно-технические проблемы и перспективы развития инноваций в строительной отрасли;
- понимать основы умений и навыков современных рабочих профессий строительной отрасли.

6. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРАКТИКИ

Места проведения практики

Подведение итогов практики

По окончании срока практики студенты в соответствии с заданием представляют руководителю практики индивидуальный отчет о результатах своей деятельности в виде пояснительной записки и комплекта информационных материалов (чертежей, проспектов, макетов, фотографий, файлов и т. п.) об изученных ими направлениях в составе описания:

- архитектурно-строительных систем, частей зданий и сооружений;
- примеров архитектурно-строительных решений зданий и сооружений, отвечающие требованиям развития отрасли и общества;
- тенденций развития архитектурных, конструктивных решений промышленных, гражданских и жилых зданий и комплексов;
- уровня развития технологических основ производства строительных материалов, конструкций и изделий на примере одного из предприятий;
- уровня развития технологических, организационных, управленческих основ строительства зданий и сооружений на примере одного из предприятий;
- научно-технических проблем и перспектив развития инноваций в строительной отрасли на примере одной из организаций строительного производства;
- технологических операций для одной из современных рабочих профессий строительной отрасли.

Пояснительная записка пишется в произвольной форме в объеме 20-30 страниц, формата А4.

В тексте могут содержаться все пункты программы, либо отдельные пункты, но с большей глубиной представления информации. Допускается по согласованию с руководителем содержание одного пункта, но с детальной разработкой выбранной темы в объеме отчета.

В зависимости от содержания и качества отчета, представленной информации, уровня освоения индивидуального задания и данных табельного учета, руководитель практики от кафедры ПГС выставляет итоговую оценку (дифференцированный зачет) по практике («отлично», «хорошо», «удовлетворительно»).

7. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

а) Основная литература:

- Учебники и учебные пособия профессиональных дисциплин архитектура гражданских и промышленных зданий, инженерное обеспечение строительства, строительные материалы,
- Нормативно-техническая и технологическая документация, используемая в организациях прохождения практики.
- Действующая система нормативных документов в строительстве (обязательного и добровольного применения).
- Действующие ГОСТы систем СПДС и ЕСКД
- Справочник современного архитектора, конструктора. под ред. Л.Р. Маиляна. изд. "Феникс", Ростов-на -Дону, 2010.

б) Электронные издания:

Официальные сайты строительных предприятий и организаций;
ЭБС БГТУ им. Шухова (г. Белгород);
Поисковая система в строительстве - НОРМА-С;
Поиск в базах информационных ресурсов строительного INTERNET.

в) Периодические издания

журналы : Промышленное и гражданское строительство
Жилищное строительство
Строительная газета.
Информационные системы

