МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САХАЛИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

СОГЛАСОВАНО
Работодатель
Региональное объединение работодателей „СПП" Сахалинской области
Председатель К.Л. Сухоребрик
«26» сентября 2014 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор ПТК СахГУ
С.С. Шаров
«26» сентября 2014 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
(учебной)
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 01
УЧАСТИЕ В ПРОЕКТИРОВАНИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

08.00.00 ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА
по специальности
08.02.01 СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
(базовый уровень подготовки)

Квалификация: техник
Форма обучения: очная/заочная

Южно-Сахалинск
2014

Рабочая программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» (приказ Минобрнауки РФ от 11.08.2014г. № 965, зарегистрирован в Минюсте РФ 25.08.2014г. № 33818)

Разработчик(и):
Барышенская С.Н., преподаватель дисциплин профессионального цикла БТК СахГУ
Зайцева Н.В., зам. директора по производственному обучению
(указать Ф.И.О., должность) БТК СахГУ

Одобрено на заседании ПЦК
дисциплин технологии строительства
Протокол № 1 от « 25 » сентября 2014г.
Председатель ПЦК
_____ Д.В. Костин

Согласовано _____ *Д.В.Костин , зав.отделением строительно – технических специальностей*

ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

(учебной)

ПМ 01 УЧАСТИЕ В ПРОЕКТИРОВАНИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

1.1.Область применения рабочей программы.

Рабочая программа учебной практики является обязательным разделом профессиональной подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ), обеспечивающей реализацию Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности **270802 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений** (приказ Минобрнауки РФ от 11.08.2014г. № 965, зарегистрирован в Минюсте РФ 25.08.2014г. № 33818) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Участие в проектировании зданий и сооружений и соответствующих профессиональных компетенций:

ПК 1.1. Подбирать строительные конструкции и разрабатывать несложные узлы и детали конструктивных элементов зданий

ПК 1.2. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием информационных технологий.

ПК 1.3. Выполнять несложные расчеты и конструирование строительных конструкций

ПК 1.4. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий

Учебная практика представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку студентов.

Цель практики - комплексное освоение студентами всех видов профессиональной деятельности по специальности СПО, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение

необходимых умений и опыта практической работы студентами по специальности.

ПМ 01 предполагает проведение учебной практики. Учебная практика направлена на формирование у студентов практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта, реализуется в рамках модулей ППССЗ СПО по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

Общий объем времени на проведение учебной практики определяется ФГОС СПО по специальности, сроки проведения устанавливаются образовательным учреждением в соответствии с ППССЗ СПО.

Учебная практика проводится в рамках профессионального модуля и может реализовываться как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Требуется основное общее образование, без предъявления требований к стажу и опыту работы.

1.2.Цели и задачи учебной практики, требования к результатам освоения программы учебной практики.

Цель учебной практики:

- формирование у студентов практических профессиональных умений;
- приобретение первоначального практического опыта.

Задачи учебной практики:

- Закрепление и совершенствование первоначальных практических профессиональных умений студентов.

В результате прохождения учебной практики в рамках ПМ.01 **Участие в проектировании зданий и сооружений** студенты должны

иметь практический опыт:

- подбора строительных конструкций и разработке несложных узлов и деталей конструктивных элементов зданий;
- разработки архитектурно-строительных чертежей;
- выполнения расчетов и проектированию строительных конструкций, оснований;
- разработки и оформления отдельных частей проекта производства работ;

уметь:

– определять по внешним признакам и маркировке вид и качество строительных материалов и изделий;

- производить выбор строительных материалов конструктивных элементов;
- определять глубину заложения фундамента;
- выполнять теплотехнический расчет ограждающих конструкций;
- подбирать строительные конструкции для разработки архитектурно-строительных чертежей;
- читать строительные и рабочие чертежи;
- читать и применять типовые узлы при разработке рабочих чертежей;
- выполнять чертежи планов, фасадов, разрезов, схем с помощью информационных технологий;
- читать генеральные планы участков, отводимых для строительных объектов;
- выполнять горизонтальную привязку от существующих объектов;
- выполнять транспортную инфраструктуру и благоустройство прилегающей территории;
- выполнять по генеральному плану разбивочный чертеж для выноса здания в натуру;
- применять информационные системы для проектирования генеральных планов;
- выполнять расчеты нагрузок, действующих на конструкции;
- по конструктивной схеме построить расчетную схему конструкций;
- выполнять статический расчет;

- проверять несущую способность конструкций;
- подбирать сечение элемента от приложенных нагрузок;
- определять размеры подошвы фундамента;
- выполнять расчеты соединений элементов конструкции;
- рассчитывать несущую способность свай по грунту, шаг свай и количество свай в ростверке;
-использовать информационные технологии при проектировании строительных конструкций;
- читать строительные чертежи и схемы инженерных сетей и оборудования;
- подбирать комплекты строительных машин и средств малой механизации для выполнения работ;
- разрабатывать документы, входящие в проект производства работ;
- оформлять чертежи технологического проектирования с применением информационных технологий;
- использовать в организации производства работ передовой отечественный и зарубежный опыт;

1.3.Количество часов на освоение программы учебной практики:

Всего – 252 часа, в том числе:

УП. 01.01 – 72 часа (4 семестр); 108 часов (5 семестр);

УП 01.02 .05 - 72 часа (4 семестр).