

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Сахалинский строительный техникум»

Рассмотрено на заседании
ПЦК Общепрофессиональных и
профессиональных дисциплин
протокол №
от « ____ » _____ 2016

Утверждаю
Директор ГБПОУ «СахСТ»
Л.М. Роботень
« ____ » _____ 2016

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ВНЕАУДИТОРНЫХ
САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ**

Профессионального модуля 01

Участие в проектировании заданий и сооружений

для специальности

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

по образовательной программе среднего профессионального образования
профессиональной подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)

Южно-Сахалинск
2016 г.

В методических указаниях приведены основные требования по выполнению внеаудиторных самостоятельных работ по СПО 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (базовая подготовка), входящей в состав укрупненной группы профессий 08.00.00 техника и технология строительства, по направлению подготовки, в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД).

1. Организация-разработчик:

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «САХАЛИНСКИЙ
СТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ».

Разработчики: Дубинина Е.Ф.- преподаватель ГБПОУ «СахСТ»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.....	4
2. ПЕРЕЧЕНЬ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «УЧАСТИЕ В ПРОЕКТИРОВАНИИ ЗАДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ».....	9
3. ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ОБУЧАЮЩЕМУ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ВНЕАУДИТОРНЫХ СОМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПО ДИСЦЕПЛИНЕ: «УЧАСТИЕ В ПРОЕКТИРОВАНИИ ЗАДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ».....	19
4. ПАМЯТКА ОБУЧАЮЩЕМУСЯ «АЛГОРИТМЫ ВЫПОЛНЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ».....	20
5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	Ошибка!
Закладка не определена.	
6. ТАБЛИЦА КОНТРОЛЯ НАД ВЫПОЛНЕНИЕМ ВНЕАУДИТОРНОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ	Ошибка! Закладка не определена.

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дисциплина СПО 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (базовая подготовка), входящей в состав укрупненной группы профессий 08.00.00 техника и технология строительства, по направлению подготовки, в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД).

Методические указания направлены на оказание методической помощи обучающимся при выполнении внеаудиторных самостоятельных работ.

Выполнение внеаудиторных самостоятельных работ учащихся в процессе изучения курса является важнейшим этапом обучения, который способствует систематизации и закреплению полученных теоретических знаний и практических умений; формированию навыков работы с различными видами информации, развитию познавательных способностей и активности обучающихся, формированию таких качеств личности, как ответственность и организованность, самостоятельность мышления, способность к саморазвитию, самосовершенствованию и самореализации, воспитывать самостоятельность как личностное качество будущего рабочего.

Зачтенные внеаудиторные самостоятельные работы являются основанием для принятия решения о допуске обучающегося к сдаче экзамена по дисциплине «Участие в проектировании зданий и сооружений».

Студент должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

- 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;

знать:

- основные свойства и область применения строительных материалов и изделий;
- основные конструктивные системы и решения частей зданий;
- основные строительные конструкции зданий;
- современные конструктивные решения подземной и надземной части зданий;
- принцип назначения глубины заложения фундамента;
- конструктивные решения фундаментов;
- конструктивные решения энергосберегающих ограждающих конструкций;
- основные узлы сопряжений конструкций зданий;
- основные методы усиления конструкций;
- нормативно-техническую документацию на проектирование, строительство и реконструкцию зданий, конструкций;
- особенности выполнения строительных чертежей;
- графические обозначения материалов и элементов конструкций;
- требования нормативно-технической документации на

оформление строительных чертежей;

- понятия о проектировании зданий и сооружений;
- правила привязки основных конструктивных элементов зданий к координационным осям;
- порядок выполнения чертежей планов, фасадов, разрезов, схем;
- профессиональные системы автоматизированного проектирования работ для выполнения архитектурно-строительных чертежей;
- задачи и стадийность инженерно-геологических изысканий для обоснования проектирования градостроительства;
- способы выноса осей зданий в натуру от существующих зданий и опорных геодезических пунктов;
- ориентацию зданий на местности;
- условные обозначения на генеральных планах;
- градостроительный регламент;
- технико-экономические показатели генеральных планов;
- нормативно-техническую документацию на проектирование строительных конструкций из различных материалов и оснований;
- методику подсчета нагрузок;
- правила построения расчетных схем;
- методику определения внутренних усилий от расчетных нагрузок;
- работу конструкций под нагрузкой;
- прочностные и деформационные характеристики строительных материалов;
- основы расчета строительных конструкций;
- виды соединений для конструкций из различных материалов;
- строительную классификацию грунтов;
- физические и механические свойства грунтов;
- классификацию свай, работу свай в грунте;
- правила конструирования строительных конструкций;
- профессиональные системы автоматизированного проектирования работ для проектирования строительных конструкций;

- основные методы организации строительного производства (последовательный, параллельный, поточный);
- основные технико-экономические характеристики строительных машин и механизмов;
- методику вариантного проектирования;
- сетевое и календарное планирование;
- основные понятия проекта организации строительства;
- принципы и методику разработки проекта производства работ;
- профессиональные информационные системы для выполнения проекта производства работ.

«Участие в проектировании заданий и сооружений» – **формирование навыков:**

- отбора и систематизации информации по заданной теме;
- поиска, отбора, систематизации и обобщения информации в Интернете по заданной теме;
- интерпретации, анализа, обобщения и структурирования информации по заданной теме в виде таблицы (схемы);
- использования теоретических знаний при выполнении практических задач (заданий, работ);
- закрепления, углубления, расширения и систематизации знаний, полученных во время аудиторных занятий.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 866 часа, в том числе:
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 564 часов;
 самостоятельной работы обучающегося 276 часов

2. Перечень самостоятельных работ учебной дисциплины «Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов».

Наименование разделов и тем	Содержание самостоятельной работы обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
	Всего	276	
Тема 1.1 Инженерно-геологические исследования для строительства	Самостоятельная работа	25	2
	Этапы проведения инженерно-геологических работ.	1	
	Составление инженерно-геологического отчета или инженерно- геологического заключения.	2	
	Изучение геоморфологии района строительства.	1	
	Исследование и оценка рельефообразующих процессов.	1	
	Инженерно-геологическая съемка как комплексное изучение района строительства.	1	
	Определение условий залегания пород, их мощности, возраста	1	
	Понятие о геологической хронологии земной коры.	1	
	Поиски месторождений естественных строительных материалов. Геологические карты и разрезы	2	
	Грунты как основной объект инженерно-геологических исследований	1	
	Характеристика скальных грунтов.	1	
	Инженерно-геологическая характеристика нескальных грунтов. Основные параметры состава грунтов.	1	
	Строение грунтов, их состояние. Физические свойства грунтов.	1	
	Деформационные и прочностные свойства грунтов.	2	
	Методы определения свойств грунтов.	1	
	Просадочные явления в лессовых грунтах. Пригодность грунтов для строительства объектов, их влияние на устойчивость будущего сооружения.	2	
	Происхождение подземных вод, их классификация. Физические свойства и химический состав подземных вод.	1	
	Водные свойства горных пород. Виды воды в грунтах.	1	
Режимы течения подземных вод.	1		
Геологические явления и процессы, связанные с действием поверхностных и подземных вод.	1		

	Влияние геологических процессов на устойчивость и нормальную эксплуатацию зданий и сооружений	2	
Тема 1.2. Строительные материалы и изделия	Самостоятельная работа	79	
	Показатели качества. Структурные характеристики материала и параметры состояния.	1	2
	Плотность, пористость, Тонкость размола и удельная поверхность.	1	
	Свойства материала по отношению к воде, и к действию тепла.	1	
	Механические свойства материала	1	
	Древесные материалы.	1	
	Строение древесины, особенности свойств целлюлозы.	1	
	Гигроскопичность древесины.	1	
	Физические и механические свойства древесины.	1	
	Понятие о стандартной влажности. Пороки древесины. Сушка и хранение древесины. Защита древесины.	1	
	Породы древесины, используемые в строительстве. Круглый лес. Сортамент пиломатериалов: столярные и паркетные изделия.	1	
	Природные каменные материалы.	1	
	Строительные характеристики главных пород, используемых в строительстве.	1	
	Добыча и обработка каменных материалов. Материалы и изделия из природного камня.	1	
	Технические требования к каменным материалам. Использование отходов камнеобработки. Коррозия и меры защиты от неё.	1	
	Керамические и стеклянные материалы.	1	
	Кирпич керамический обыкновенный, марки и виды кирпича и керамических камней.	1	
	Облицовочная керамика. Керамика для облицовки интерьеров, плитки для полов.	1	
	Стекло, сырьё для производства. Получение стекла. Свойства стекла.	1	
	Металлические материалы. Классификация, свойства металлов. Чёрные металлы.	1	
	Технологии производства чугуна и стали.	1	
Понятие о легированных и углеродистых сталях. Виды строительных изделий из чёрных металлов. Цветные металлы и сплавы.	1		
Минеральные вяжущие вещества (неорганические).	1		
Сырые гипсовые вяжущие вещества.	1		

	Известь воздушная.	1	
	Растворимое стекло и кислотоупорный цемент.	1	
	Магнезиальные вяжущие вещества. Гидравлическая известь и романцемент.	1	
	Портландцемент: основные виды производства, химический и минеральный состав клинкера.	1	
	Основные свойства, марки портландцемента и технические требования к нему.	1	
	Способы ускорения и замедления схватывания и твердения цемента. Коррозия цементного камня.	1	
	Экология. Энергосберегающие технологии. Специальные виды портландцемента.	1	
	Шлакопортландцемент. Роль гранулированных шлаков в этом цементе. Глиноземистый цемент.	1	
	Расширяющиеся, напрягающие и безусадочные цементы.	1	
	Органические вяжущие вещества. Общие сведения. Чёрные вяжущие: битумы и дёгти. Битумы: получение, основные свойства. Определение марки битумов.	1	
	Дёгти, пеки: получение, основные свойства и отличия от битумов (антисептические свойства). Старение битумов и дёгтей. Области применения чёрных вяжущих.	2	
	Термопластичные полимеры (полиэтилен, полипропилен, полистирол, полиизобутилен, поливинилацетат, поливинилхлорид). Главнейшие свойства этих полимеров, области применения.	1	
	Термореактивные полимеры (фенолоформальдегидные, карбамидные, ненасыщенные полиэферы, полиуретаны, эпоксидные полимеры). Главнейшие свойства этих полимеров, области применения.	2	
	Каучуки, резины и каучукоподобные полимеры.	1	
	Заполнители для бетонов и растворов. Общие сведения. Роль заполнителей в бетонах, растворах и других наполненных материалах. Деление заполнителей на крупные, мелкие и порошкообразные (наполнители).	1	
	Использование отходов промышленности (зол, шлаков, отходов горно-обогатительных комбинатов, лома ж/б конструкций и т. д.) в качестве заполнителей.	1	
	Мелкий заполнитель - песок. Оценка качества песка. Зерновой состав, модуль крупности. Вредные примеси в песке.	1	
	Крупный заполнитель: гравий, щебень. Зерновой состав, межзерновая пустотность. Вредные примеси в крупном заполнителе.	1	
	Пористые заполнители для легких бетонов (керамзит, аглопорит, термозит,	1	

	вспученные перлит, вермикулит и другие).		
	Строительные растворы. Общие сведения о строительных растворах. Их классификация (по виду вяжущего, по назначению). Свойства растворных смесей: подвижность, водоудерживающая способность.	1	
	Растворы с пластифицирующими и водоудерживающими добавками, растворы на смешанных вяжущих (известково-цементные, известково-гипсовые).	1	
	Прочность растворов. Кладочные растворы. Штукатурные растворы.	1	
	Бетоны. Общие сведения. Классификация бетонов. Свойства бетонной смеси.	1	
	Тяжелый бетон, основные свойства тяжелого бетона. Прочность, марка и класс бетона. Основы технологии бетона.	1	
	Легкие и ячеистые бетоны, их состав, свойства, технология. Специальные виды бетонов.	1	
	Железобетон. Общие сведения о железобетоне, роль арматуры в бетоне. Напряженно-армированный бетон.	1	
	Понятие о монолитном и сборном железобетоне. Изготовление железобетонных изделий, основы технологии.	1	
	Изготовление железобетонных изделий, основы технологии.	1	
	Методы ускорения твердения бетона. Транспортирование и складирование железобетонных изделий.	1	
	Искусственные каменные материалы и изделия на основе минеральных вяжущих веществ. Общие сведения. Силикатный кирпич и силикатобетонные изделия, их свойства. Гипсовые и гипсобетонные изделия.	1	
	Бетонные камни и блоки. Асбестоцемент и асбестоцементные материалы.	1	
	Деревоцементные материалы (цементностружечные плиты, арболит, ксилолит, фибролит).	1	
	Строительные пластмассы. Общие сведения. Состав и свойства пластмасс, их применение в строительстве.	1	
	Пластмассы и экология. Основы технологии пластмасс.	1	
	Основные виды строительных пластмасс: материалы для полов (линолеум, ковровые покрытия, плиточные	1	
Отделочные материалы (листовые, пленочные, погонажные, плиточные, рулонные); конструктивно-отделочные пластмассы (стеклопластики, древесно-слоистые пластики).	1		
Теплоизоляционные полимерные материалы; полимерные трубы; клеи на основе	1		

	полимеров; санитарно-технические изделия.		
	Кровельные, гидроизоляционные и герметизирующие битумные и полимерные материалы. Общие сведения. Кровельные материалы: рулонные материалы, оценка их качества; штучные материалы; мембранные покрытия; мастичные кровельные покрытия.	1	
	Гидроизоляционные материалы. Герметизирующие материалы (мастики и штучные герметики), их применение в панельном домостроении, в тоннельных обделках и стыках водопропускных труб.	1	
	Теплоизоляционные акустические материалы. Общие сведения. Строения и свойства теплоизоляционных материалов.	1	
	Основные виды теплоизоляционных материалов: неорганические материалы (минеральная вата и изделия из нее; стекловата и изделия из нее; пеностекло ячеистые теплоизоляционные бетоны; вспученные перлит и вермикулит, изделия из них).	1	
	Асбестосодержащие материалы и изделия (листовая и рулонная бумага, картон, ткань, жгуты, совелит, асбозурит, вулканит).	1	
	Пенокерамические материалы и легковесные огнеупоры. Фольга, как теплоизоляционный материал. Органические теплоизоляционные материалы. Общие свойства.	1	
	Материалы на основе природного сырья: древесноволокнистые плиты, камыши и пробковые материалы. Полимерные теплоизоляционные материалы: листовые и блочные пенопласты (полистирольные, поливинилхлоридные, полиэтиленовые и т. д.).	1	
	Заливочные пенопласты (полиуретановые, фенолформальдегидные). Их характеристики и области рационального применения.	1	
	Смешанные материалы: фибролит, арболит. Особенности их свойств.	1	
	Технико-экономическое значение применения теплоизоляционных изделий в строительстве. Сбережение топливно-энергетических ресурсов с помощью теплоизоляционных материалов.	1	
	Акустические материалы и изделия. Понятие о звукоизоляции, звукопоглощении.	1	
	Звукоизолирующие материалы: упругие прокладки, слоистые материалы. Звукопоглощающие материалы: пористые (ячеистый бетон), волокнистые (на основе минеральных и синтетических волокон); перфорированные плиты.	1	
	Лакокрасочные материалы. Назначение лакокрасочных материалов. Современные	1	

	виды лакокрасочных материалов, их состав и назначение компонентов		
	Связующие (пленкообразующие) вещества. Минеральные связующие (известь, жидкое стекло). Водорастворимые органические клеи (животные, казеиновые, эфиры, целлюлозы и др.).	1	
	Олифы (натуральные, синтетические). Лаки (нитролаки, битумные и пековые, синтетические олигомеры). Полимерные дисперсии (поливинилацетатные, акриловые).	1	
	Красочные составы: водные клеевые краски, масляные краски, синтетические эмали, водо-дисперсионные и порошковые краски; их свойства, правила хранения и использования.	1	
	Пигменты: их виды, свойства. Наполнители. Правила смешивания красок Техника безопасности при перевозке, хранении и применении лакокрасочных материалов.	1	
Тема 1.3. Строительное черчение	Самостоятельная работа	21	
	Особенности строительных чертежей. Единая модульная система в строительстве, ГОСТЫ СПДС.	1	
	Графическое обозначение строительных материалов, элементов зданий.	1	
	Маркировка, выноски на строительных чертежах.	1	
	Надписи на строительных чертежах.	1	
	Чертежи планов, фасадов, разрезов зданий.	1	
	Виды и назначение чертежей марки АР и АС.	1	
	Генеральный план. Масштабы.	1	
	Условные обозначения на чертежах ГП, согласно ГОСТ 21. 204-93 СПДС.	1	
	Условные графические обозначения.	1	
	Изображения элементов генеральных планов.	2	
	Изображение элементов сооружений транспорта	2	
	Чертежи строительных конструкций.	2	
	Чертежи железобетонных конструкций.	2	
Чертежи металлических конструкций.	2		
Чертежи деревянных конструкций.	2		
Тема 1.4. Архитектура зданий	Самостоятельная работа	103	
	Здания и требования к ним.	1	
	Капитальность. Класс здания, деление зданий на классы.	1	
	Объемно-планировочные решения зданий элементы объемно-планировочной структуры зданий.	1	

	Основы строительной теплотехники, акустики, светотехники.	1	
	Строительная теплотехника как научная база обеспечения теплозащитных функций наружных строительных конструкций здания при проектировании	1	
	Климатические показатели, учитываемые при проектировании ограждающих конструкций	1	
	Основные теплотехнические требования к ограждающим конструкциям зданий.	1	
	Строительная акустика. Строительная светотехника	1	
	Передача звука через ограждающие конструкции. Звукоизоляция. Понятие освещенности.	1	
	Сведения о модульной координации размеров в строительстве (МКРС).	1	
	Размеры объемно-планировочных и конструктивных элементов зданий, устанавливаемые МКРС.	1	
	Основные правила привязки несущих конструкций к модульным разбивочным осям	1	
	Технико-экономическая оценка конструктивных решений	1	
	Основные конструктивные элементы зданий.	2	
	Конструктивные элементы здания, классификация. Подразделение	2	
	Конструктивных элементов на несущие и ограждающие в зависимости от назначения этих элементов, от условий работы в структуре здания	2	
	Конструктивные элементы здания, классификация. Подразделение.	1	
	Понятие о несущем остове здания, элементы его образующие - вертикальные и горизонтальные	2	
	Несущий остов и конструктивные системы зданий.	2	
	Конструктивные системы при комбинированном несущем остове.	2	
	Область применения различных конструкций, систем, их выбор при проектировании.	1	
	Понятие о естественных и искусственных основаниях	2	
	Требования, предъявляемые к основаниям. Классификация грунтов по несущей способности.	1	
	Осадки оснований и их влияние на прочность и устойчивость здания. Устройство искусственных оснований.	2	
	Фундаменты. Требования к ним, их классификация. Глубина заложения фундаментов; факторы, от которых она зависит.	2	
	Конструктивные типы фундаментов. Ленточные фундаменты, область их	2	

	применения.		
	Столбчатые фундаменты - область их применения, конструктивные решения	2	
	Фундаментные балки, их назначение Сплошные фундаментные плиты. Область их применения.	2	
	Свайные фундаменты, область применения. Классификация свайных фундаментов по материалу, по характеру работы, способу погружения в грунт	2	
	Забивные и набивные сваи. Ростверк из монолитного железобетона, сборный.	1	
	Подвалы и технические подполья. Защита от грунтовой сырости и грунтовых вод	1	
	Гидроизоляция проникающего действия. Отмостки и приямки, их назначение и конструкции.	2	
	Силовые и несилловые воздействия на стены. Требования, предъявляемые к стенам в соответствии с этими воздействиями.	1	
	Классификация стен по характеру статической работы, материалу, конструкции. Кирпичные стены - сплошные и облегченные.	2	
	Понятие о кирпичной кладке, системах ее перевязки. Энергосберегающие конструкции стен	1	
	Вентилируемые и невентилируемые фасадные системы. Стены из мелких бетонных блоков и природного камня	2	
	Архитектурно-конструктивные элементы стен	2	
	Деформационные швы, их назначение и конструктивные решения.	2	
	Виды наружной и внутренней отделки стен. Отдельные опоры: кирпичные столбы, железобетонные колонны.	2	
	Сборные железобетонные прогоны, опирание их на стены и опоры.	1	
	Перекрытия и полы. Внешние воздействия на перекрытия; требования к перекрытиям.	2	
	Классификация перекрытий - сборные и монолитные.	2	
	Сборные перекрытия из железобетонных панелей, опирание их на стены, анкеровка.	1	
	Монолитные перекрытия - их конструктивные решения, область применения.	1	
	Конструкции надподвальных и чердачных перекрытий, перекрытия в санузлах. Технико-экономические показатели перекрытий.	2	
	Полы. Классификация по месту устройства, по материалу	1	
	Требования, предъявляемые к полам. Конструкции полов	2	
	Классификация перегородок по назначению, материалу и конструкции	1	

	Требования, предъявляемые к перегородкам. Крупнопанельные перегородки. Перегородки из мелкогабаритных элементов	1	
	Каркасные перегородки поэлементной сборки из ГВЛ, ГКЛ. Перегородки из стеклоблоков. Деревянные перегородки	1	
	Опирающие перегородки на перекрытия, примыкание к стенам и потолкам.	2	
	Окна и двери. Окна, элементы оконного заполнения,	2	
	Классификация окон по назначению, характеру членения переплетов, виду светопрозрачного материала и т.п.	1	
	Деревянные оконные блоки с отдельными и спаренными переплетами	1	
	Оконные приборы. Конструктивные решения современных окон: с деревянными переплетами, переплетами ПВХ.	1	
	Двери, их виды, элементы заполнения дверных проемов	2	
	Виды дверных полотен. Труднопроходимые двери и люки. Стальные наружные двери.	2	
	Крыши. Крыши, их виды. Воздействия среды.	1	
	Силовые нагрузки и их воздействие. Требования к конструкциям крыш.	2	
	Скатные крыши, их формы и основные элементы.	1	
	Область применения и особенности конструктивных решений скатных крыш с наклонными и висячими стропилами.	1	
	Стропильные фермы. Кровли скатных крыш, требования к ним.	1	
	Кровли из асбестоцементных волнистых листов, стальные, черепичные, рулонные. Водоотвод со скатных крыш. Слуховые окна. Ограждения на крышах.	2	
	Эксплуатируемые совмещенные крыши - террасы, их конструкции.	2	
	Водоотвод. Выход на крышу. Техно-экономические показатели крыш.	1	
	Лестницы. Элементы лестниц. Классификация по назначению, числу маршей в пределах одного этажа, материалу.	2	
	Требования, предъявляемые к лестницам. Определение габаритных размеров лестниц и лестничных клеток.	2	
	Конструкции железобетонных лестниц из мелкогабаритных и крупногабаритных элементов, ограждения.	2	
	Внутриквартирные деревянные лестницы. Пожарные и аварийные лестницы в общественных и жилых зданиях. Лестницы-стремянки. Пандусы.	1	
	Конструкции большепролетных покрытий общественных зданий.	1	
Тема 1.5. Основы	Самостоятельная работа	48	

проектирования строительных конструкций.	Понятие о работе и расчете стальных колонн сквозного сечения.	2	
	Понятие о работе и расчете стальных колонн сквозного сечения.	2	
	Понятие о работе и расчете стальных колонн сквозного сечения.	2	
	Понятие о работе и расчете стальных колонн сквозного сечения.	2	
	Понятие о расчете деревянных стоек составного сечения.	2	
	Понятие о расчете деревянных стоек составного сечения.	2	
	Понятие о расчете деревянных стоек составного сечения.	2	
	Понятие о расчете деревянных стоек составного сечения.	2	
	Понятие о расчете внецентренно сжатых железобетонных колонн.	2	
	Понятие о расчете внецентренно сжатых железобетонных колонн.	2	
	Понятие о расчете внецентренно сжатых железобетонных колонн.	2	
	Понятие о расчете внецентренно сжатых железобетонных колонн.	2	
	Понятие о расчете на местную устойчивость от сосредоточенных нагрузок.	2	
	Понятие о расчете на местную устойчивость от сосредоточенных нагрузок.	2	
	Понятие о расчете на местную устойчивость от сосредоточенных нагрузок.	2	
	Понятие о расчете на местную устойчивость от сосредоточенных нагрузок.	2	
	Соединения на клеестальных шайбах, клеенных шпонках.	2	
	Соединения на клеестальных шайбах, клеенных шпонках.	2	
	Соединения на клеестальных шайбах, клеенных шпонках.	2	
	Соединения на клеестальных шайбах, клеенных шпонках.	2	
	Железобетонные балки и стальные фермы, перекрывающие помещения залов	2	
	Конструкции крепления подвесных потолков. Натяжные потолки Узлы, детали.	2	
	Деревянные здания. Деревянные здания, их основные типы, область применения. Стены бревенчатых (рубленых) и брусчатых домов	2	
	Панельные здания; конструкции стен, перекрытий, узлы сопряжений, фундаменты и крыши.	2	

3. ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ОБУЧАЮЩЕМУ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ВНЕАУДИТОРНЫХ СОМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПО ДИСЦИПЛИНЕ: «УЧАСТИЕ В ПРОЕКТИРОВАНИИ ЗАДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ».

1. Внимательно выслушайте или прочитайте тему, цели и задачи самостоятельной работы.
2. Обсудите текст задания с преподавателем и группой, задавайте вопросы – нельзя оставлять невыясненными или непонятыми ни одного слова или вопроса.
3. Внимательно прослушайте рекомендации преподавателя по выполнению самостоятельной работы.
4. Внимательно изучите письменные методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы («методичку»).
5. Ознакомьтесь со списком литературы и источников по заданной теме самостоятельной работы.
6. Повторите весь теоретический материал по конспектам и другим источникам, предшествовавший самостоятельной работе, ответьте на вопросы самоконтроля по изученному материалу.
7. Продумайте ход выполнения работы, составьте план, если это необходимо.
8. Если вы делаете сообщение или доклад, то обязательно прочтите текст медленно вслух, обращая особое внимание на произношение новых терминов и стараясь запомнить информацию.
9. Если ваша работа связана с использованием ИКТ, проверьте наличие и работоспособность программного обеспечения, необходимого для выполнения задания.
10. По окончании выполнения самостоятельной работы составьте письменный или устный отчет в соответствии с теми методическими указаниями по оформлению отчета, которые вы получили от преподавателя или в методических указаниях.
11. Сдайте готовую работу преподавателю для проверки точно в срок.

12. Участвуйте в обсуждении и оценке полученных результатов самостоятельной работы (общегрупповом или в микрогруппах).

13. Участвуйте в обсуждении полученных результатов работы.

4. ВЫПОЛНЕНИЕ ВНЕАУДИТОРНЫХ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ. ПАМЯТКА ОБУЧАЮЩЕМУСЯ «АЛГОРИТМЫ ВЫПОЛНЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ВНЕАУДИТОРНЫХ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ».

Виды самостоятельной работы студентов

Репродуктивная самостоятельная работа	Самостоятельное прочтение, просмотр, конспектирование учебной литературы, прослушивание лекций, магнитофонных записей, заучивание, пересказ, запоминание, Интернет-ресурсы, повторение учебного материала и др.
Познавательная-поисковая самостоятельная работа	Подготовка сообщений, докладов, выступлений на семинарских и практических занятиях, подбор литературы по дисциплинарным проблемам, написание рефератов, контрольных, курсовых работ и др.
Творческая самостоятельная работа	Написание рефератов, научных статей, участие в научно-исследовательской работе, подготовка дипломной работы (проекта). Выполнение специальных заданий и др., участие в студенческой научной конференции.

Формы самостоятельной работы студентов:

1. Конспектирование.
2. Реферирование литературы.
3. Аннотирование книг, статей.
4. Выполнение заданий поисково-исследовательского характера.
5. Углубленный анализ научно-методической литературы.

6. Работа с лекционным материалом: проработка конспекта лекций, работа на полях конспекта с терминами, дополнение конспекта материалами из рекомендованной литературы.

Участие в работе семинара: подготовка сообщений, докладов, заданий.

Лабораторно-практические занятия: выполнение задания в соответствии с инструкциями и методическими указаниями преподавателя, получение результата.

Научно-исследовательская работа, выполнение курсовых и квалификационных работ.

- Контрольная работа в письменном виде.
- Выполнение заданий по сбору материала во время практики.

Самостоятельные работы № 1-20

Тема: Инженерно-геологические исследования для строительства

Задание: Проработка конспекта

Время выполнения: 20 часов.

Цель работы:

Закрепление полученных теоретических знаний и практических умений студентов;

- углубления и расширения теоретических знаний;
- формирования умений использовать справочную литературу;

о развития познавательных способностей и активности студентов: творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности;

о формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, самосовершенствованию и самореализации;

- развития исследовательских умений.

1. Алгоритм выполнения внеаудиторной самостоятельной работы.

При написании доклада по заданной теме следует составить план, подобрать основные источники. Работая с источниками, следует систематизировать полученные сведения, сделать выводы и обобщения. К докладу по крупной теме привлекается несколько студентов, между которыми распределяются вопросы выступления. В учебных заведениях доклады содержательно практически ничем не отличаются от рефератов и являются зачётной работой.

Памятка-алгоритм составления плана при работе с текстом.

1. Прочитать текст, продумать прочитанное.
2. Разбить текст на части и озаглавить каждую. В заголовках передать главную мысль каждого фрагмента.
3. В каждой части выделить несколько положений, развивающих главную мысль.
4. Проверить, отражают ли пункты плана основную мысль текста, связан ли последующий пункт плана с предыдущим.

Памятка-алгоритм приемов работы с текстом.

1. Чтение и анализ.
2. Сопоставительный анализ источника и мнения.
3. Анализ и аргументация автора.
4. Постановка вопросов к тексту.
5. Сравнительный анализ.
6. Отбор материала.

Список литературы и источников:

Учебник

Ю.Г. Барабанщиков «Строительные материалы и изделия» 2013год

И.А.Николаевская, Л.А.Горлопанова, Н.Ю. Морозова «Инженерные сети и оборудование территорий, зданий и стройплощадок»-2012

М.И. Тусонова, М.М.Гаврилова «Архитектурное проектирование»-2011

Дополнительные источники:

1. «Градостроительный кодекс Российской Федерации» - М: Издательство «Омега - Л» 2013 г.
2. Интернет-ресурсы.

Отечественные журналы:

- Периодический журнал «Строительство технологии материалы» информационное агентство «Монитор» 2013г.
- Периодический научно-практический журнал «Прораб». «Гильдия издателей периодической печати» 2013г. |

Самостоятельные работы № 20-94

Тема: Строительные материалы и изделия.

Задание: Проработка конспекта

Время выполнения: 74 часа.

Цель работы:

Закрепление полученных теоретических знаний и практических умений студентов;

– углубления и расширения теоретических знаний;

– формирования умений использовать справочную литературу;

о развития познавательных способностей и активности студентов: творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности;

о формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, самосовершенствованию и самореализации;

– развития исследовательских умений.

2. Алгоритм выполнения внеаудиторной самостоятельной работы.

При написании доклада по заданной теме следует составить план, подобрать основные источники. Работая с источниками, следует систематизировать полученные сведения, сделать выводы и обобщения. К докладу по крупной теме привлекается несколько студентов, между которыми распределяются вопросы выступления. В учебных заведениях доклады содержательно практически ничем не отличаются от рефератов и являются зачётной работой.

Памятка-алгоритм составления плана при работе с текстом.

1. Прочитать текст, продумать прочитанное.

2. Разбить текст на части и озаглавить каждую. В заголовках передать главную мысль каждого фрагмента.

3. В каждой части выделить несколько положений, развивающих главную мысль.

4. Проверить, отражают ли пункты плана основную мысль текста, связан ли последующий пункт плана с предыдущим.

Памятка-алгоритм приемов работы с текстом.

1. Чтение и анализ.

2. Сопоставительный анализ источника и мнения.

3. Анализ и аргументация автора.

4. Постановка вопросов к тексту.

5. Сравнительный анализ.

6. Отбор материала.

Список литературы и источников:

Учебник

Ю.Г. Барабанщиков «Строительные материалы и изделия» 2013 год

И.А.Николаевская, Л.А.Горлопанова, Н.Ю. Морозова «Инженерные сети и оборудование территорий, зданий и стройплощадок»-2012

М.И. Тусонова, М.М.Гаврилова «Архитектурное проектирование»-2011

Дополнительные источники:

1. «Градостроительный кодекс Российской Федерации» - М: Издательство «Омега - Л» 2013 г.
2. Интернет-ресурсы.

Отечественные журналы:

- Периодический журнал «Строительство технологии материалы» информационное агентство «Монитор» 2013г.
- Периодический научно-практический журнал «Прораб». «Гильдия издателей периодической печати» 2013г. |

Самостоятельные работы № 96-120

Тема: Строительное черчение.

Задание: Проработка конспекта

Время выполнения: 24 часа.

Цель работы:

Закрепление полученных теоретических знаний и практических умений студентов;

– углубления и расширения теоретических знаний;

– формирования умений использовать справочную литературу;

о развития познавательных способностей и активности студентов: творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности;

о формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, самосовершенствованию и самореализации;

– развития исследовательских умений.

3. Алгоритм выполнения внеаудиторной самостоятельной работы.

При написании доклада по заданной теме следует составить план, подобрать основные источники. Работая с источниками, следует систематизировать полученные сведения, сделать выводы и обобщения. К докладу по крупной теме привлекается несколько студентов, между которыми распределяются вопросы выступления. В учебных заведениях доклады содержательно практически ничем не отличаются от рефератов и являются зачётной работой.

Памятка-алгоритм составления плана при работе с текстом.

5. Прочитать текст, продумать прочитанное.

6. Разбить текст на части и озаглавить каждую. В заголовках передать главную мысль каждого фрагмента.

7. В каждой части выделить несколько положений, развивающих главную мысль.

8. Проверить, отражают ли пункты плана основную мысль текста, связан ли последующий пункт плана с предыдущим.

Памятка-алгоритм приемов работы с текстом.

7. Чтение и анализ.

8. Сопоставительный анализ источника и мнения.

9. Анализ и аргументация автора.

10. Постановка вопросов к тексту.

11. Сравнительный анализ.

12. Отбор материала.

Список литературы и источников:

Учебник

Ю.Г. Барabanщиков «Строительные материалы и изделия» 2013 год

И.А.Николаевская, Л.А.Горлопанова, Н.Ю. Морозова «Инженерные сети и оборудование территорий, зданий и стройплощадок»-2012

М.И. Тусонова, М.М.Гаврилова «Архитектурное проектирование»-2011

Дополнительные источники:

3. «Градостроительный кодекс Российской Федерации» - М: Издательство «Омега - Л» 2013 г.

4. Интернет-ресурсы.

Отечественные журналы:

- Периодический журнал «Строительство технологии материалы» информационное агентство «Монитор» 2013г.

- Периодический научно-практический журнал «Прораб». «Гильдия издателей периодической печати» 2013г. |

9. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1 Абуханов А.З., Белоконев Е.Н., Белоконева Т.М., Чистяков А.А., Основны архитектуры зданий и сооружения [Текст] учебник – изд.3–е, перераб. и допол. – Ростов/н/Д: Феникс,2008.–327 с.: ил.– (Строительство).

2 Арустамов Э.А. и др. Экологические основы природопользования: Учебник / Рук. авт. колл. Э.А. Арустамов – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2008. – 320с.

3 Вильчик Н.П. Архитектура зданий [Текст]: Учебник. – М.: ИНФРА-М, 2013–319с.

4 Николаевская И.А. Благоустройство территории. Учебное пособие. М., АСАДЕМА, 2002.

5 Трушина Т.П., Экологические основы природопользования. [Текст] – Ростов / н / Д: «Феникс», 2003.–384с

6 Шерешевский И.А. Конструирование гражданских зданий [Текст]: учебник пособие для техникумов / И.А. Шерешевский «Архитектура – С», 2005 – 176 с.

7 Шерешевский И.А. Конструирование промышленных зданий и сооружений [Текст]: учебник пособие для студентов строительных специальностей / И.А. Шерешевский – М.: «Архитектура - С», 2005 – 168с.

Дополнительные источники:

8 Каталог «Железобетонные изделия и конструкции, выпускаемые предприятиями Самарской области». Выпуск 1. – Самара, 2001-168 с.

Нормативные источники:

9 ГОСТ 2.105-95 «Общие требования к текстовым документам». [Электронный ресурс]: СтройКонсультант. – Информационный центр Минрегион РФ. 2013.- Электрон. диск (CD-ROM)

10 ГОСТ 21.501-97 «Правила выполнения архитектурно-строительных чертежей». [Электронный ресурс]: СтройКонсультант. – Информационный центр Минрегион РФ. 2013.- Электрон. диск (CD-ROM)

11 ГОСТ 21.508-93 СПДС Правила выполнения рабочих чертежей генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов.

12 СП 20.13330.2011 — актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия» [Электронный ресурс]: СтройКонсультант. – Информационный центр Минрегион РФ. 2013.- Электрон. диск (CD-ROM).

13 СП 22.13330.2011— актуализированная редакция СНиП 2.02.01–83* «Основания зданий и сооружений» [Электронный ресурс]: СтройКонсультант. – Информационный центр Минрегион РФ. 2013.- Электрон. диск (CD-ROM).

14 СП 42.13330.2011 — актуализированная редакция СНиП 2.07.01 – 89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

[Электронный ресурс]: СтройКонсультант. – Информационный центр Минрегион РФ. 2013.- Электрон. диск (CD-ROM).

15 СП 54.13330.2011— актуализированная редакция СНиП 31-01-2003 «Здания жилые многоквартирные» [Электронный ресурс]: СтройКонсультант. – Информационный центр Минрегион РФ. 2013.- Электрон. диск (CD-ROM).

16 СП 118.13330.2012— актуализированная редакция СНиП 31-06-2009 «Общественные здания и сооружения» [Электронный ресурс]: СтройКонсультант. – Информационный центр Минрегион РФ. 2013.- Электрон. диск (CD-ROM).

17 СП 50.13330.2012 — актуализированная редакция СНиП 23 – 02 – 2003 «Тепловая защита зданий». [Электронный ресурс]: СтройКонсультант. – Информационный центр Минрегион РФ. 2013.- Электрон. диск (CD-ROM).

18 СП 131.13330.2012 — актуализированная редакция СНиП 23.01- 99* «Строительная климатология и геофизика» [Электронный ресурс]: СтройКонсультант. – Информационный центр Минрегион РФ. 2013.- Электрон. диск (CD-ROM).

Интернет-ресурсы:

19 СтройКонсультант. – Информационный центр Минрегион РФ. 2013.- Электрон. диск (CD-ROM).

20 <http://pgsник.ru/> - сайт для студентов строительных факультетов

21 <http://stydents.net/> - сайт для студентов-строителей

22 <http://samouhka.hut.ru/> - сайт для студентов-строителей

23 <http://настройке.рф/> - сайт о строительстве

24 <http://umk-spo.biz/>

25 <http://knigastroitelya.ru/>

Самостоятельные работы № 120-212

Тема: Архитектура зданий.

Задание: Проработка конспекта

Время выполнения: 92 часа.

Цель работы:

Закрепление полученных теоретических знаний и практических умений студентов;

– углубления и расширения теоретических знаний;

– формирования умений использовать справочную литературу;

о развития познавательных способностей и активности студентов: творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности;

о формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, самосовершенствованию и самореализации;

– развития исследовательских умений.

4. Алгоритм выполнения внеаудиторной самостоятельной работы.

При написании доклада по заданной теме следует составить план, подобрать основные источники. Работая с источниками, следует систематизировать полученные сведения, сделать выводы и обобщения. К докладу по крупной теме привлекается несколько студентов, между которыми распределяются вопросы выступления. В учебных заведениях доклады содержательно практически ничем не отличаются от рефератов и являются зачётной работой.

Памятка-алгоритм составления плана при работе с текстом.

10. Прочитать текст, продумать прочитанное.

11. Разбить текст на части и озаглавить каждую. В заголовках передать главную мысль каждого фрагмента.

12. В каждой части выделить несколько положений, развивающих главную мысль.

13. Проверить, отражают ли пункты плана основную мысль текста, связан ли последующий пункт плана с предыдущим.

Памятка-алгоритм приемов работы с текстом.

13. Чтение и анализ.

14. Сопоставительный анализ источника и мнения.

15. Анализ и аргументация автора.

16. Постановка вопросов к тексту.

17. Сравнительный анализ.

18. Отбор материала.

Список литературы и источников:

Учебник

Ю.Г. Барабанщиков «Строительные материалы и изделия» 2013 год

И.А.Николаевская, Л.А.Горлопанова, Н.Ю. Морозова «Инженерные сети и оборудование территорий, зданий и стройплощадок»-2012

М.И. Тусонова, М.М.Гаврилова «Архитектурное проектирование»-2011

Дополнительные источники:

5. «Градостроительный кодекс Российской Федерации» - М: Издательство «Омега - Л» 2013 г.

6. Интернет-ресурсы.

Отечественные журналы:

- Периодический журнал «Строительство технологии материалы» информационное агентство «Монитор» 2013г.

- Периодический научно-практический журнал «Прораб». «Гильдия издателей периодической печати» 2013г. |

14.ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

26 Абуханов А.З., Белоконев Е.Н., Белоконева Т.М., Чистяков А.А., Основны архитектуры зданий и сооружения [Текст] учебник – изд.3–е, перераб. и допол. – Ростов/н/Д: Феникс,2008.–327 с.: ил.– (Строительство).

27 Арустамов Э.А. и др. Экологические основы природопользования: Учебник / Рук. авт. колл. Э.А. Арустамов – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2008. – 320с.

28 Вильчик Н.П. Архитектура зданий [Текст]:Учебник. – М.: ИНФРА-М, 2013–319с.

29 Николаевская И.А. Благоустройство территории. Учебное пособие. М., АСАДЕМА, 2002.

30 Трушина Т.П., Экологические основы природопользования. [Текст] – Ростов / н / Д: «Феникс», 2003.–384с

31 Шерешевский И.А. Конструирование гражданских зданий [Текст]: учебник пособие для техникумов / И.А. Шерешевский «Архитектура – С», 2005 – 176 с.

32 Шерешевский И.А. Конструирование промышленных зданий и сооружений [Текст]: учебник пособие для студентов строительных специальностей / И.А. Шерешевский – М.: «Архитектура - С», 2005 – 168с.

Дополнительные источники:

33 Каталог «Железобетонные изделия и конструкции, выпускаемые предприятиями Самарской области». Выпуск 1. – Самара, 2001-168 с.

Нормативные источники:

34 ГОСТ 2.105-95 «Общие требования к текстовым документам». [Электронный ресурс]: СтройКонсультант. – Информационный центр Минрегион РФ. 2013.- Электрон. диск (CD-ROM)

35 ГОСТ 21.501-97 «Правила выполнения архитектурно-строительных чертежей». [Электронный ресурс]: СтройКонсультант. – Информационный центр Минрегион РФ. 2013.- Электрон. диск (CD-ROM)

36 ГОСТ 21.508-93 СПДС Правила выполнения рабочих чертежей генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов.

37 СП 20.13330.2011 — актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия» [Электронный ресурс]: СтройКонсультант. – Информационный центр Минрегион РФ. 2013.- Электрон. диск (CD-ROM).

38 СП 22.13330.2011— актуализированная редакция СНиП 2.02.01–83* «Основания зданий и сооружений» [Электронный ресурс]: СтройКонсультант. – Информационный центр Минрегион РФ. 2013.- Электрон. диск (CD-ROM).

39 СП 42.13330.2011 — актуализированная редакция СНиП 2.07.01 – 89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

[Электронный ресурс]: СтройКонсультант. – Информационный центр Минрегион РФ. 2013.- Электрон. диск (CD-ROM).

40 СП 54.13330.2011— актуализированная редакция СНиП 31-01-2003 «Здания жилые многоквартирные» [Электронный ресурс]: СтройКонсультант. – Информационный центр Минрегион РФ. 2013.- Электрон. диск (CD-ROM).

41 СП 118.13330.2012— актуализированная редакция СНиП 31-06-2009 «Общественные здания и сооружения» [Электронный ресурс]: СтройКонсультант. – Информационный центр Минрегион РФ. 2013.- Электрон. диск (CD-ROM).

42 СП 50.13330.2012 — актуализированная редакция СНиП 23 – 02 – 2003 «Тепловая защита зданий». [Электронный ресурс]: СтройКонсультант. – Информационный центр Минрегион РФ. 2013.- Электрон. диск (CD-ROM).

43 СП 131.13330.2012 — актуализированная редакция СНиП 23.01- 99* «Строительная климатология и геофизика» [Электронный ресурс]: СтройКонсультант. – Информационный центр Минрегион РФ. 2013.- Электрон. диск (CD-ROM).

Интернет-ресурсы:

44 СтройКонсультант. – Информационный центр Минрегион РФ. 2013.- Электрон. диск (CD-ROM).

45 <http://pgsник.ru/> - сайт для студентов строительных факультетов

46 <http://stydents.net/> - сайт для студентов-строителей

47 <http://samouhka.hut.ru/> - сайт для студентов-строителей

48 <http://настройке.рф/> - сайт о строительстве

49 <http://umk-spo.biz/>

50 <http://knigastroitelya.ru/>

Самостоятельные работы № 212-282

Тема: Основы проектирования строительных конструкций.

Задание: Проработка конспекта

Время выполнения: 70 часа.

Цель работы:

Закрепление полученных теоретических знаний и практических умений студентов;

- углубления и расширения теоретических знаний;
- формирования умений использовать справочную литературу;

о развития познавательных способностей и активности студентов: творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности;

о формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, самосовершенствованию и самореализации;

- развития исследовательских умений.

5. Алгоритм выполнения внеаудиторной самостоятельной работы.

При написании доклада по заданной теме следует составить план, подобрать основные источники. Работая с источниками, следует систематизировать полученные сведения, сделать выводы и обобщения. К докладу по крупной теме привлекается несколько студентов, между которыми распределяются вопросы выступления. В учебных заведениях доклады содержательно практически ничем не отличаются от рефератов и являются зачётной работой.

Памятка-алгоритм составления плана при работе с текстом.

15. Прочитать текст, продумать прочитанное.

16. Разбить текст на части и озаглавить каждую. В заголовках передать главную мысль каждого фрагмента.

17. В каждой части выделить несколько положений, развивающих главную мысль.

18. Проверить, отражают ли пункты плана основную мысль текста, связан ли последующий пункт плана с предыдущим.

Памятка-алгоритм приемов работы с текстом.

19. Чтение и анализ.

20. Сопоставительный анализ источника и мнения.

21. Анализ и аргументация автора.

22. Постановка вопросов к тексту.

23. Сравнительный анализ.

24. Отбор материала.

Список литературы и источников:

Учебник

Ю.Г. Барабанщиков «Строительные материалы и изделия» 2013 год

И.А.Николаевская, Л.А.Горлопанова, Н.Ю. Морозова «Инженерные сети и оборудование территорий, зданий и стройплощадок»-2012

М.И. Тусонова, М.М.Гаврилова «Архитектурное проектирование»-2011

Дополнительные источники:

7. «Градостроительный кодекс Российской Федерации» - М: Издательство «Омега - Л» 2013 г.

8. Интернет-ресурсы.

Отечественные журналы:

- Периодический журнал «Строительство технологии материалы» информационное агентство «Монитор» 2013г.

- Периодический научно-практический журнал «Прораб». «Гильдия издателей периодической печати» 2013г. |

19.ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

51 Абуханов А.З., Белоконев Е.Н., Белоконева Т.М., Чистяков А.А., Основны архитектуры зданий и сооружения [Текст] учебник – изд.3–е, перераб. и допол. – Ростов/н/Д: Феникс,2008.–327 с.: ил.– (Строительство).

52 Арустамов Э.А. и др. Экологические основы природопользования: Учебник / Рук. авт. колл. Э.А. Арустамов – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2008. – 320с.

53 Вильчик Н.П. Архитектура зданий [Текст]: Учебник. – М.: ИНФРА-М, 2013–319с.

54 Николаевская И.А. Благоустройство территории. Учебное пособие. М., АСАДЕМА, 2002.

55 Трушина Т.П., Экологические основы природопользования. [Текст] – Ростов / н / Д: «Феникс», 2003.–384с

56 Шерешевский И.А. Конструирование гражданских зданий [Текст]: учебник пособие для техникумов / И.А. Шерешевский «Архитектура – С», 2005 – 176 с.

57 Шерешевский И.А. Конструирование промышленных зданий и сооружений [Текст]: учебник пособие для студентов строительных специальностей / И.А. Шерешевский – М.: «Архитектура - С», 2005 – 168с.

Дополнительные источники:

58 Каталог «Железобетонные изделия и конструкции, выпускаемые предприятиями Самарской области». Выпуск 1. – Самара, 2001-168 с.

Нормативные источники:

59 ГОСТ 2.105-95 «Общие требования к текстовым документам». [Электронный ресурс]: СтройКонсультант. – Информационный центр Минрегион РФ. 2013.- Электрон. диск (CD-ROM)

60 ГОСТ 21.501-97 «Правила выполнения архитектурно-строительных чертежей». [Электронный ресурс]: СтройКонсультант. – Информационный центр Минрегион РФ. 2013.- Электрон. диск (CD-ROM)

61 ГОСТ 21.508-93 СПДС Правила выполнения рабочих чертежей генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов.

62 СП 20.13330.2011 — актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия» [Электронный ресурс]: СтройКонсультант. – Информационный центр Минрегион РФ. 2013.- Электрон. диск (CD-ROM).

63 СП 22.13330.2011— актуализированная редакция СНиП 2.02.01–83* «Основания зданий и сооружений» [Электронный ресурс]: СтройКонсультант. – Информационный центр Минрегион РФ. 2013.- Электрон. диск (CD-ROM).

64 СП 42.13330.2011 — актуализированная редакция СНиП 2.07.01 – 89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

[Электронный ресурс]: СтройКонсультант. – Информационный центр Минрегион РФ. 2013.- Электрон. диск (CD-ROM).

65 СП 54.13330.2011— актуализированная редакция СНиП 31-01-2003 «Здания жилые многоквартирные» [Электронный ресурс]: СтройКонсультант. – Информационный центр Минрегион РФ. 2013.- Электрон. диск (CD-ROM).

66 СП 118.13330.2012— актуализированная редакция СНиП 31-06-2009 «Общественные здания и сооружения» [Электронный ресурс]: СтройКонсультант. – Информационный центр Минрегион РФ. 2013.- Электрон. диск (CD-ROM).

67 СП 50.13330.2012 — актуализированная редакция СНиП 23 – 02 – 2003 «Тепловая защита зданий». [Электронный ресурс]: СтройКонсультант. – Информационный центр Минрегион РФ. 2013.- Электрон. диск (CD-ROM).

68 СП 131.13330.2012 — актуализированная редакция СНиП 23.01- 99* «Строительная климатология и геофизика» [Электронный ресурс]: СтройКонсультант. – Информационный центр Минрегион РФ. 2013.- Электрон. диск (CD-ROM).

Интернет-ресурсы:

69 СтройКонсультант. – Информационный центр Минрегион РФ. 2013.- Электрон. диск (CD-ROM).

70 <http://pgsник.ru/> - сайт для студентов строительных факультетов

71 <http://stydents.net/> - сайт для студентов-строителей

72 <http://samouhka.hut.ru/> - сайт для студентов-строителей

73 <http://настройке.рф/> - сайт о строительстве

74 <http://umk-spo.biz/>

75 <http://knigastroitelya.ru/>

Самостоятельные работы № 1-21

Тема: Проект производства работ. Инженерные сети и оборудование территорий, зданий и стройплощадок.

Задание: Проработка конспекта

Время выполнения: 21 часа.

Цель работы:

Закрепление полученных теоретических знаний и практических умений студентов;

- углубления и расширения теоретических знаний;
- формирования умений использовать справочную литературу;
- о развития познавательных способностей и активности студентов: творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности;
- о формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, самосовершенствованию и самореализации;
- развития исследовательских умений.

6. Алгоритм выполнения внеаудиторной самостоятельной работы.

При написании доклада по заданной теме следует составить план, подобрать основные источники. Работая с источниками, следует систематизировать полученные сведения, сделать выводы и обобщения. К докладу по крупной теме привлекается несколько студентов, между которыми распределяются вопросы выступления. В учебных заведениях доклады содержательно практически ничем не отличаются от рефератов и являются зачётной работой.

Памятка-алгоритм составления плана при работе с текстом.

20. Прочитать текст, продумать прочитанное.

21. Разбить текст на части и озаглавить каждую. В заголовках передать главную мысль каждого фрагмента.

22. В каждой части выделить несколько положений, развивающих главную мысль.

23. Проверить, отражают ли пункты плана основную мысль текста, связан ли последующий пункт плана с предыдущим.

Памятка-алгоритм приемов работы с текстом.

25. Чтение и анализ.

26. Сопоставительный анализ источника и мнения.

27. Анализ и аргументация автора.

28. Постановка вопросов к тексту.

29. Сравнительный анализ.

30. Отбор материала.

Список литературы и источников:

Учебник

Ю.Г. Барабанщиков «Строительные материалы и изделия» 2013 год

И.А.Николаевская, Л.А.Горлопанова, Н.Ю. Морозова «Инженерные сети и оборудование территорий, зданий и стройплощадок»-2012

М.И. Тусонова, М.М.Гаврилова «Архитектурное проектирование»-2011

Дополнительные источники:

9. «Градостроительный кодекс Российской Федерации» - М: Издательство «Омега - Л» 2013 г.

10.Интернет-ресурсы.

Отечественные журналы:

- Периодический журнал «Строительство технологии материалы» информационное агентство «Монитор» 2013г.

- Периодический научно-практический журнал «Прораб». «Гильдия издателей периодической печати» 2013г. |

24.ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

76 Абуханов А.З., Белоконев Е.Н., Белоконева Т.М., Чистяков А.А., Основны архитектуры зданий и сооружения [Текст] учебник – изд.3–е, перераб. и допол. – Ростов/н/Д: Феникс,2008.–327 с.: ил.– (Строительство).

77 Арустамов Э.А. и др. Экологические основы природопользования: Учебник / Рук. авт. колл. Э.А. Арустамов – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2008. – 320с.

78 Вильчик Н.П. Архитектура зданий [Текст]: Учебник. – М.: ИНФРА-М, 2013–319с.

79 Николаевская И.А. Благоустройство территории. Учебное пособие. М., АСАДЕМА, 2002.

80 Трушина Т.П., Экологические основы природопользования. [Текст] – Ростов / н / Д: «Феникс», 2003.–384с

81 Шерешевский И.А. Конструирование гражданских зданий [Текст]: учебник пособие для техникумов / И.А. Шерешевский «Архитектура – С», 2005 – 176 с.

82 Шерешевский И.А. Конструирование промышленных зданий и сооружений [Текст]: учебник пособие для студентов строительных специальностей / И.А. Шерешевский – М.: «Архитектура - С», 2005 – 168с.

Дополнительные источники:

83 Каталог «Железобетонные изделия и конструкции, выпускаемые предприятиями Самарской области». Выпуск 1. – Самара, 2001-168 с.

Нормативные источники:

84 ГОСТ 2.105-95 «Общие требования к текстовым документам». [Электронный ресурс]: СтройКонсультант. – Информационный центр Минрегион РФ. 2013.- Электрон. диск (CD-ROM)

85 ГОСТ 21.501-97 «Правила выполнения архитектурно-строительных чертежей». [Электронный ресурс]: СтройКонсультант. – Информационный центр Минрегион РФ. 2013.- Электрон. диск (CD-ROM)

86 ГОСТ 21.508-93 СПДС Правила выполнения рабочих чертежей генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов.

87 СП 20.13330.2011 — актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия» [Электронный ресурс]: СтройКонсультант. – Информационный центр Минрегион РФ. 2013.- Электрон. диск (CD-ROM).

88 СП 22.13330.2011— актуализированная редакция СНиП 2.02.01–83* «Основания зданий и сооружений» [Электронный ресурс]: СтройКонсультант. – Информационный центр Минрегион РФ. 2013.- Электрон. диск (CD-ROM).

89 СП 42.13330.2011 — актуализированная редакция СНиП 2.07.01 – 89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

[Электронный ресурс]: СтройКонсультант. – Информационный центр Минрегион РФ. 2013.- Электрон. диск (CD-ROM).

90 СП 54.13330.2011— актуализированная редакция СНиП 31-01-2003 «Здания жилые многоквартирные» [Электронный ресурс]: СтройКонсультант. – Информационный центр Минрегион РФ. 2013.- Электрон. диск (CD-ROM).

91 СП 118.13330.2012— актуализированная редакция СНиП 31-06-2009 «Общественные здания и сооружения» [Электронный ресурс]: СтройКонсультант. – Информационный центр Минрегион РФ. 2013.- Электрон. диск (CD-ROM).

92 СП 50.13330.2012 — актуализированная редакция СНиП 23 – 02 – 2003 «Тепловая защита зданий». [Электронный ресурс]: СтройКонсультант. – Информационный центр Минрегион РФ. 2013.- Электрон. диск (CD-ROM).

93 СП 131.13330.2012 — актуализированная редакция СНиП 23.01- 99* «Строительная климатология и геофизика» [Электронный ресурс]: СтройКонсультант. – Информационный центр Минрегион РФ. 2013.- Электрон. диск (CD-ROM).

Интернет-ресурсы:

94 СтройКонсультант. – Информационный центр Минрегион РФ. 2013.- Электрон. диск (CD-ROM).

95 <http://pgsник.ru/> - сайт для студентов строительных факультетов

96 <http://stydents.net/> - сайт для студентов-строителей

97 <http://samouhka.hut.ru/> - сайт для студентов-строителей

98 <http://настройке.рф/> - сайт о строительстве

99 <http://umk-spo.biz/>

100 <http://knigastroitelya.ru/>

Самостоятельные работы № 21-66

Тема: Строительные машины и механизмы.

Задание: Проработка конспекта

Время выполнения: 45 часа.

Цель работы:

Закрепление полученных теоретических знаний и практических умений студентов;

– углубления и расширения теоретических знаний;

– формирования умений использовать справочную литературу;

о развития познавательных способностей и активности студентов: творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности;

о формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, самосовершенствованию и самореализации;

– развития исследовательских умений.

7. Алгоритм выполнения внеаудиторной самостоятельной работы.

При написании доклада по заданной теме следует составить план, подобрать основные источники. Работая с источниками, следует систематизировать полученные сведения, сделать выводы и обобщения. К докладу по крупной теме привлекается несколько студентов, между которыми распределяются вопросы выступления. В учебных заведениях доклады содержательно практически ничем не отличаются от рефератов и являются зачётной работой.

Памятка-алгоритм составления плана при работе с текстом.

25. Прочитать текст, продумать прочитанное.

26. Разбить текст на части и озаглавить каждую. В заголовках передать главную мысль каждого фрагмента.

27. В каждой части выделить несколько положений, развивающих главную мысль.

28. Проверить, отражают ли пункты плана основную мысль текста, связан ли последующий пункт плана с предыдущим.

Памятка-алгоритм приемов работы с текстом.

31. Чтение и анализ.

32. Сопоставительный анализ источника и мнения.

33. Анализ и аргументация автора.

34. Постановка вопросов к тексту.

35. Сравнительный анализ.

36. Отбор материала.

Список литературы и источников:

Учебник

Ю.Г. Барабанщиков «Строительные материалы и изделия» 2013 год

И.А.Николаевская, Л.А.Горлопанова, Н.Ю. Морозова «Инженерные сети и оборудование территорий, зданий и стройплощадок»-2012

М.И. Тусонова, М.М.Гаврилова «Архитектурное проектирование»-2011

Дополнительные источники:

11.«Градостроительный кодекс Российской Федерации» - М: Издательство «Омега - Л» 2013 г.

12.Интернет-ресурсы.

Отечественные журналы:

- Периодический журнал «Строительство технологии материалы» информационное агентство «Монитор» 2013г.

- Периодический научно-практический журнал «Прораб». «Гильдия издателей периодической печати» 2013г. |

29.ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

101 Абуханов А.З., Белоконев Е.Н., Белоконева Т.М., Чистяков А.А., Основны архитектуры зданий и сооружения [Текст] учебник – изд.3–е, перераб. и допол. – Ростов/н/Д: Феникс,2008.–327 с.: ил.– (Строительство).

102 Арустамов Э.А. и др. Экологические основы природопользования: Учебник / Рук. авт. колл. Э.А. Арустамов – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2008. – 320с.

103 Вильчик Н.П. Архитектура зданий [Текст]: Учебник. – М.: ИНФРА-М, 2013–319с.

104 Николаевская И.А. Благоустройство территории. Учебное пособие. М., АСАДЕМА, 2002.

105 Трушина Т.П., Экологические основы природопользования. [Текст] – Ростов / н / Д: «Феникс», 2003.–384с

106 Шерешевский И.А. Конструирование гражданских зданий [Текст]: учебник пособие для техникумов / И.А. Шерешевский «Архитектура – С», 2005 – 176 с.

107 Шерешевский И.А. Конструирование промышленных зданий и сооружений [Текст]: учебник пособие для студентов строительных специальностей / И.А. Шерешевский – М.: «Архитектура - С», 2005 – 168с.

Дополнительные источники:

108 Каталог «Железобетонные изделия и конструкции, выпускаемые предприятиями Самарской области». Выпуск 1. – Самара, 2001-168 с.

Нормативные источники:

109 ГОСТ 2.105-95 «Общие требования к текстовым документам». [Электронный ресурс]: СтройКонсультант. – Информационный центр Минрегион РФ. 2013.- Электрон. диск (CD-ROM)

110 ГОСТ 21.501-97 «Правила выполнения архитектурно-строительных чертежей». [Электронный ресурс]: СтройКонсультант. – Информационный центр Минрегион РФ. 2013.- Электрон. диск (CD-ROM)

111 ГОСТ 21.508-93 СПДС Правила выполнения рабочих чертежей генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов.

112 СП 20.13330.2011 — актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия» [Электронный ресурс]: СтройКонсультант. – Информационный центр Минрегион РФ. 2013.- Электрон. диск (CD-ROM).

113 СП 22.13330.2011— актуализированная редакция СНиП 2.02.01–83* «Основания зданий и сооружений» [Электронный ресурс]: СтройКонсультант. – Информационный центр Минрегион РФ. 2013.- Электрон. диск (CD-ROM).

114 СП 42.13330.2011 — актуализированная редакция СНиП 2.07.01 – 89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

[Электронный ресурс]: СтройКонсультант. – Информационный центр Минрегион РФ. 2013.- Электрон. диск (CD-ROM).

115 СП 54.13330.2011— актуализированная редакция СНиП 31-01-2003 «Здания жилые многоквартирные» [Электронный ресурс]: СтройКонсультант. – Информационный центр Минрегион РФ. 2013.- Электрон. диск (CD-ROM).

116 СП 118.13330.2012— актуализированная редакция СНиП 31-06-2009 «Общественные здания и сооружения» [Электронный ресурс]: СтройКонсультант. – Информационный центр Минрегион РФ. 2013.- Электрон. диск (CD-ROM).

117 СП 50.13330.2012 — актуализированная редакция СНиП 23 – 02 – 2003 «Тепловая защита зданий». [Электронный ресурс]: СтройКонсультант. – Информационный центр Минрегион РФ. 2013.- Электрон. диск (CD-ROM).

118 СП 131.13330.2012 — актуализированная редакция СНиП 23.01- 99* «Строительная климатология и геофизика» [Электронный ресурс]: СтройКонсультант. – Информационный центр Минрегион РФ. 2013.- Электрон. диск (CD-ROM).

Интернет-ресурсы:

119 СтройКонсультант. – Информационный центр Минрегион РФ. 2013.- Электрон. диск (CD-ROM).

120 <http://pgsник.ru/> - сайт для студентов строительных факультетов

121 <http://stydents.net/> - сайт для студентов-строителей

122 <http://samouhka.hut.ru/> - сайт для студентов-строителей

123 <http://настройке.рф/> - сайт о строительстве

124 <http://umk-spo.biz/>

