

НЕФТЕЮГАНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ
(филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Югорский государственный университет»

Методические указания

по выполнению самостоятельной работы студентов

по теме Осуществление инженерного благоустройства территорий

МДК 01.01 Проектирование зданий и сооружений

ПМ 01 Участие в проектирование зданий и сооружений

специальность

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Рассмотрены
предметной (цикловой)
комиссией
Протокол № 1 от 15.09.16
Председатель П(Ц)К Шаму

Утверждены
заседанием методсовета
Протокол № 1 от 24.09.16
Председатель методсовета
Н.И. Савватеева

Методические указания по выполнению самостоятельной работы студентов по теме «Осуществление инженерного благоустройства территорий» разработаны в соответствии с ФГОСЗ+ по специальности среднего профессионального образования 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Организация-разработчик: Нефтеюганский индустриальный колледж (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Югорский государственный университет»

Разработчик: Кунакова Т.А. – преподаватель НИК (филиала) ФГБОУ ВО «ЮГУ»

Содержание

Пояснительная записка	4
1. Карта самостоятельной работы студента	6
2. Порядок выполнения самостоятельной работы студентом	7
2.1 Рекомендации по овладению навыками самостоятельной учебной работы	7
Работа с конспектом лекции	7
Чтение основной и дополнительной литературы для изучения терминологии в проектной подготовке строительства, изображений улиц, дорог, перекрестков, площадей и элементов внутреннего водопровода.....	7
Работа по составлению таблиц	7
Работа по подготовке сообщения.....	7
Работа с электронными ресурсами в сети Интернет.....	8
2.2 Методические указания по выполнению самостоятельной учебной работы	
Список рекомендуемой литературы	12

Пояснительная записка

Методические указания по выполнению самостоятельной работы студентов по теме Осуществление инженерного благоустройства территорий (далее – методические указания) составлены в соответствии с рабочей программой ПМ.01. Участие в проектировании зданий и сооружений.

Содержание методических указаний соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Целью методических указаний является обеспечение эффективности самостоятельной работы обучающихся на основе организации их выполнения.

Задачами методических указаний по организации самостоятельной работы являются:

- систематизация и закрепление полученных теоретических знаний и практических умений студентов;
- углубление и расширение теоретических знаний;
- формирование умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию и специальную литературу;
- развитие познавательных способностей и активности студентов, творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности;
- формирование самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, самосовершенствованию и самореализации;
- развитие исследовательских умений;
- использование материала, собранного и полученного в ходе самостоятельных занятий на семинарах, на практических и лабораторных занятиях, при написании курсовых и выпускной квалификационной работ, для эффективной подготовки к итоговым зачетам и экзаменам.

Функциями методических указаний являются:

- определение содержания работы студентов по овладению программным материалом;
- установление требований к различным формам самостоятельной работы;
- оказание помощи в качественной подготовке к предстоящим занятиям;
- закрепление полученных знаний и навыков.

Методические указания состоят из карты самостоятельной работы студента, порядка выполнения самостоятельной работы студентом, методических указаний по выполнению самостоятельной учебной работы и списка рекомендуемой литературы.

В карте самостоятельной работы указаны наименования тем программы, по которым необходимо выполнить работы, методы контроля, количество часов и формируемые компетенции.

Для выполнения самостоятельной работы необходимо пользоваться конспектами занятий, учебной литературой, которая предложена в списке рекомендуемой литературы, Интернет-ресурсами или другими источниками по усмотрению студента.

Самостоятельная работа рассчитана на разные уровни мыслительной деятельности. Выполненная работа позволит отработать навыки решения типовых заданий, приобрести не только знания, но и умения, навыки, а также выработать свою методику подготовки к занятиям, что очень важно в дальнейшем процессе обучения.

При изучении темы предусматриваются следующие формы самостоятельной работы студента:

- изучение терминологий, изображений улиц, дорог, перекрестков и площадей, трубопроводной арматуры и элементов внутреннего водопровода;
- составление таблиц;

- подготовка сообщения.

Контроль самостоятельной работы проводится преподавателем в аудитории.

Предусмотрены следующие методы контроля:

- устный опрос;
- семинар;
- взаимопроверка в группе;
- индивидуальная защита;

Результаты контроля используются для оценки текущей успеваемости студентов.

Оценка текущей успеваемости студентов выставляется преподавателем в журнал теоретического обучения.

В рабочей программе при изучении темы Осуществление инженерного благоустройства территорий МДК 01.01 Проектирование зданий и сооружений предусмотрено выполнение самостоятельных внеаудиторных работ в объеме 26 часов.

1. КАРТА САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТА

№ работы	Тема 1.6. Осуществление инженерного благоустройства территорий	Наименование работы	Форма контроля	Кол-во часов	Коды компетенций
1	1. Основные понятия о генеральном плане поселений	Изучение терминологии в проектной подготовке строительства	Устный опрос	3	ОК 4 ПК 1.1
2	2. Основные принципы организации территорий поселений	Составление таблицы «Классификация населенных мест»	Взаимопроверка	3	ОК 4,7
3	3. Инженерное оборудование территорий, поселений и зданий.	Изучение изображений улиц, дорог, перекрестков, площадей	Индивидуальная защита	4	ОК 4 ПК 1.1
4		Изучение трубопроводной арматуры	Взаимопроверка	4	ОК 4 ПК 1.3-1.4
5		Подготовка сообщения по теме «Водоснабжение г. Нефтеюганска»	Семинар	4	ОК 5 ПК 1.4
6		Изучение элементов внутреннего водопровода	Взаимопроверка	4	ОК 2 ПК 1.5
7		Составление таблицы «Виды топлива»	Индивидуальная защита	4	ОК 1,7 ПК 1.2-1.4
	ИТОГО			26	

2. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОМ

2.1 Рекомендации по овладению навыками самостоятельной учебной работы

Работа с конспектом лекций

Работа с конспектом лекций заключается в том, что в период между очередными лекционными занятиями необходимо изучить материал конспекта: основные определения выучить, непонятные положения конспекта выделить и получить консультацию у преподавателя на следующем уроке. При необходимости, в конспект лекций могут быть внесены схемы, эскизы рисунков, другая дополнительная информация.

Изучение основной и дополнительной литературы по терминологии в проектной подготовке строительства, изображений улиц, дорог, перекрестков и площадей, трубопроводной арматуры и элементов внутреннего водопровода с графическим изображением трубопроводной арматуры

Самостоятельная работа при изучении учебной литературы начинается с повторения конспекта, составленного при слушании лекции преподавателя. Полученную информацию необходимо осмыслить. Конспект дополняется учебным материалом из основной и дополнительной литературы.

В конспекте сжато излагается самое существенное. Максимально точно записываются формулы, определения, чертятся схемы, рисунки видов арматуры.

Рисунки и схемы при изображении трубопроводной арматуры необходимо выполнять аккуратно, с использованием чертёжных инструментов. Все элементы рисунков и схем должны быть пронумерованы в порядке их расположения и расшифрованы.

Работа над сообщением

Сообщение должно содержать 3-5 листов печатного текста. Параметры шрифта: гарнитура шрифта – Times New Roman, кегль шрифта – 14 пунктов, цвет текста – авто (черный); параметры абзаца: выравнивание текста – по ширине страницы, отступ первой строки -1,25 см, межстрочный интервал – полуторный; поля: верхнее – (15-20) мм и нижнее поля – 10 мм, левое поле - 30 мм, правое – (10-15) мм.

В сообщении раскрывается выбранная тема. При подготовке сообщения студент может обращаться к преподавателю за консультацией.

Выполненная работа должна быть сдана преподавателю.

Составление таблиц

Самостоятельная работа при составлении таблиц начинается с изучения материала, полученного при изучении дополнительной литературы. Полученную информацию необходимо осмыслить. Заполнить таблицу в соответствии с заданием.

Работа с электронными ресурсами в сети Интернет

Поиск информации можно вести по автору источника, заглавию, виду издания, году издания или издательству.

2.2 Методические указания по выполнению самостоятельной учебной работы

Тема 1. Основные понятия о генеральном плане поселения

Самостоятельная работа №1

Изучение терминологии в проектной подготовке строительства

Методические указания:

1. Изучить профессиональные термины, применяемые в предпроектной и проектной подготовке строительства.

2. Расшифровать профессиональные термины:

- *Архитектурно-градостроительное решение*
- *Благоустройство территории*
- *Градостроительная деятельность*
- *Градостроительная документация*
- *Заказчик (застройщик)*
- *Земельный участок*
- *Зона охраны памятника истории и культуры*
- *Использование территории*
- *Исторические территории города*
- *Исходные материалы*
- *Исходно-разрешительная документация*
- *Капитальное строительство*
- *Капитальный ремонт*
- *Недвижимый памятник истории и культуры*
- *Некапитальное строительство*
- *Переоборудование помещений*
- *Перепланировка помещения*
- *Предпроектная подготовка строительства*
- *Проект застройки*
- *Проект планировки*
- *Проектная документация*
- *Рабочая документация*
- *Разрешение на осуществление градостроительной деятельности*
- *Разрешение на строительство*
- *Разрешение на производство работ*
- *Реконструктивные работы*
- *Реконструкция объекта*
- *Рекультивация территории*
- *Ремонт фасада объекта*
- *Реставрация*
- *Справка государственного градостроительного кадастра*
- *Установка нестационарных объектов*
- *Экспертиза*

Критерии оценки:

Оценка «зачтено», если все термины расшифрованы верно.

Оценка «не зачтено», если при расшифровке допущены ошибки в 50% терминов.

Тема 2. Основные принципы организации территории поселений

Самостоятельная работа №2

Составление таблицы «Классификация населенных мест»

Методические указания:

1. Населенные места классифицировать по типу (таблица 1). Основными признаками типа населенных мест служат:
 - численность населения;
 - связь его преобладающей части с определенными видами деятельности.
2. Города классифицировать отдельной таблицей по признакам (таблица 2):
 - численность населения;
 - административное значение;
 - народно-хозяйственное значение;
 - местные естественно-исторические особенности;
 - характер застройки.

Таблица 1 «Классификация населенных мест»

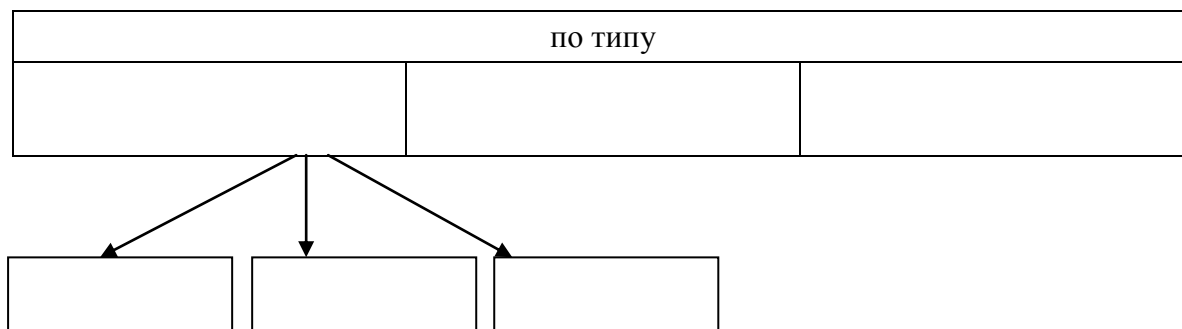


Таблица 2 «Классификация городов»

по численности					
по административному значению					
по народно-хозяйственному значению					
по местному естественноисторическому значению					
по характеру застройки					

Критерии оценки:

Оценка «зачтено», если таблица составлена.

Оценка «не зачтено», если таблица не составлена.

Тема 3. Инженерное оборудование территорий, поселений и зданий.

Самостоятельная работа №3

Изучение изображений улиц, дорог, перекрестков, площадей

Методические указания

1. Изучить основные положения проектирования генерального плана и изображение на нем всех сооружений.
2. Зарисовать в тетради схемы поперечных профилей улиц и схемы транспортных пересечений в разных уровнях.

Критерии оценки:

Оценка «зачтено», если все схемы зарисованы.

Оценка «не зачтено», если схемы зарисованы не полностью.

Самостоятельная работа №4

Изучение трубопроводной арматуры

Методические указания

1. Изучить трубопроводную арматуру:
 - смесители;
 - водоразборные краны
 - предохранительную (клапаны)
 - регулировочную (регуляторы давления)
2. Зарисовать в тетради по одному виду трубопроводной арматуры.

Критерии оценки:

Оценка «зачтено», если все виды арматуры зарисованы.

Оценка «не зачтено», если виды арматуры зарисованы не полностью.

Самостоятельная работа №5

Подготовка сообщения по теме «Водоснабжение города Нефтеюганска»

Методические указания

1. В сообщении раскрыть:
 - источники водоснабжения: подземный, поверхностный;
 - водозаборные сооружения;
 - водоподъемные устройства;
 - качество водопроводной воды;
 - реконструкция станции обезжелезивания;
2. Изобразить схему водоснабжения.

Критерии оценки:

Оценка «5», если студент рассказывает, а не читает текст выступления, рассказ аргументированный, четкий. Схема водоснабжения изображена.

Оценка «4», если студент рассказывает, заглядывая в текст выступления. На схеме допущены неточности.

Оценка «3», если студент читает текст выступления, схема не изображена.

Оценка «2», если студент не подготовил сообщение.

Самостоятельная работа №6
Изучение элементов внутреннего водопровода
Методические указания

1. Изучить элементы внутреннего водопровода:
 - водопроводный ввод;
 - водомерный узел;
 - магистральные трубопроводы;
 - стояки – вертикальные трубы;
 - подводки к приборам.
2. Изобразить элементы внутреннего трубопровода на вертикальном разрезе здания.
3. Расшифровать элементы внутреннего водопровода на вертикальном разрезе здания.

Критерии оценки:

Оценка «зачтено», если вертикальный разрез здания составлен верно, элементы внутреннего водопровода изображены и расшифрованы.

Оценка «не зачтено», если вертикальный разрез здания изображен не полностью и элементы водопровода не расшифрованы.

Самостоятельная работа №7
Составление таблицы «Классификация топлива»
Методические указания

1. Указать не менее трёх наименований каждого агрегатного состояния топлива.
2. Топливо классифицировать по агрегатному состоянию, способу образования, способу залегания, способам сжигания в топках.

Таблица «Классификация топлива»

1. Агрегатное состояние		
2. Способы образования		
3. Способы залегания		
4. Способы сжигания в топках		

Критерии оценки:

Оценка «зачтено», если таблица составлена.

Оценка «не зачтено», если таблица не составлена.

Список рекомендуемой литературы

Основные источники

1. Варфоломеев, Ю.М. Санитарно-техническое оборудование зданий [Электронный ресурс]: учебник / Варфоломеев Ю.М., Орлов В.А. - Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 249 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=557819> (ЭБС Znanium).
2. Николаевская И.А. Инженерные сети и оборудование территорий, зданий и стройплощадок: учебник для СПО-М.: Издательский центр «Академия» 2014-272с.

Дополнительные источники

1. Орлов, В.А. Строительство, реконструкция и ремонт водопроводных и водоотводящих сетей бестраншейными методами [Электронный ресурс]: учебное пособие /В. А. Орлов, Е.В. Орлов.– М.: ИНФРА-М, 2016. – 222 с.– Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=538956> (ЭБС Znanium)

Интернет-ресурсы (И-Р):

И-Р 1	http://www.artarchitect.ru/arts-1081-1.html
И-Р 2	http://www.artarchitect.ru/arts-1083-1.html
И-Р 3	http://www.artarchitect.ru/arts-1092-1.html