

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

Методические указания

по выполнению самостоятельной работы студентов

по теме Инженерное оборудование строительной площадки

МДК 02.01 Организация технологических процессов при строительстве,
эксплуатации и реконструкции строительных объектов

ПМ 02 Выполнение технологических процессов при строительстве,
эксплуатации и реконструкции строительных объектов

Специальность

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

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

Утверждены
заседанием методсовета
Протокол № 1 от 15.09.16
Председатель методсовета
Н.И. Савватеева

Методические указания по выполнению самостоятельной работы студентов по теме «Инженерное оборудование строительной площадки» 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	5
2. Порядок выполнения самостоятельной работы студентом	6
2.1 Рекомендации по овладению навыками самостоятельной учебной работы	6
Работа с конспектом лекции.....	6
Чтение основной и дополнительной литературы с изучением условных обозначений на строительных генеральных планах.....	6
Работа с электронными ресурсами в сети Интернет.....	6
2.2 Методические указания по выполнению самостоятельной учебной работы	6
Список рекомендуемой литературы	7

Пояснительная записка

Методические указания по выполнению самостоятельной работы студентов по теме Инженерное оборудование строительной площадки (далее – методические указания) составлены в соответствии с рабочей программой ПМ.02. Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов.

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;

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 указана тема программы, по которой необходимо выполнить работу, метод 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.

При изучении темы предусмотрена следующая форма самостоятельной работы студента:

- изучение условных обозначений на строительных генеральных планах;

Контроль самостоятельной работы проводится преподавателем в аудитории.

Предусмотрен следующий метод контроля:

- устный опрос;

Результаты контроля используются для оценки текущей успеваемости студентов.

Оценка текущей успеваемости студентов выставляется преподавателем в журнал теоретического обучения.

В рабочей программе при изучении темы Инженерное оборудование строительной площадки МДК 02.01 Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов предусмотрено выполнение самостоятельной внеаудиторной работы в объеме 6 часов.

1. КАРТА САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТА

№ работы	<i>Тема 1. Инженерное оборудование строительной площадки</i>	Наименование работы	Форма контроля	Кол-во часов	Коды компетенций
1	<i>1. Инженерное оборудование строительной площадки</i>	Изучение условных обозначений строительных генпланов	Устный опрос	6	ОК 4 ПК 2.1-2.4
	ИТОГО			6	

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 с изучением условных обозначений на строительных генпланах

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.

Условные обозначения на генпланах необходимо выполнять аккуратно, с использованием чертёжных инструментов. Все элементы условных обозначений должны быть пронумерованы в порядке их расположения и расшифрованы.

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. Инженерное оборудование строительной площадки

Самостоятельная работа №1

Изучение условных обозначений строительных генпланов

Методические указания:

1. Изучить условные обозначения на строительных генпланах:

- *здания, постройки, объекты промышленного и коммунального хозяйства;*
- *дорожные сооружения;*
- *наземное оборудование;*
- *подземные сети;*
- *линии электропередач;*
- *кабели электропередач;*
- *грунты и растительность;*
- *гидрография и рельеф.*

2. Уметь читать генеральные планы участков, отводимых для строительных объектов.

3. Уметь изображать условные обозначения на генпланах с целью благоустройства территорий.

Критерии оценки:

Оценка «зачтено», если все условные обозначения на генпланах называет верно.

Оценка «не зачтено», если при расшифровке условных обозначений на генпланах допущены ошибки в 50% обозначений.

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. Русанова, Т.Г. Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов [Текст]: учебник/ Т.Г. Русанова, Х.А. Абдулажидов.- М.: ИЦ Академия, 2015. – 352 с.

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.htm>