

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

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
для студентов по проведению
практических занятий
по профессиональному модулю 02
**ВЫПОЛНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И
РЕКОНСТРУКЦИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ**
МДК 02.01.
**ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И
РЕКОНСТРУКЦИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ**

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

Южно-Сахалинск
2014

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

И.М. Ким

« 16 » сентября 2014 г.

Разработчик(и):

Космин Ф.В., преподаватель.

(указать Ф.И.О., должность)

Одобрено на заседании ПЦК

дисциплин электротехники,
техники и технологии строительства

Протокол № 1 от « 25 » сентября 2014 г.

Председатель ПЦК

Космин Ф.В.

Согласовано

Космин Ф.В.

подпись

Ф.И.О.

зав.отделением

строительно -
технических
специальностей.

Пояснительная записка

Настоящие методические указания по выполнению практических работ предназначены для студентов, обучающихся по МДК 02.01 «Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов».

Практическая работа студентов проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических и практических умений студентов;
- углубления и расширения теоретических знаний;
- развития познавательных способностей и активности студентов, самостоятельности, творческой инициативы, ответственности и организованности;

Отработка навыков практической работы способствует овладению следующими **общими компетенциями**, в соответствии с которыми студент должен;

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

Отработка навыков практической работы способствует овладению следующими **профессиональными компетенциями**, в соответствии с которыми студент должен:

ПК 2.1. Организовывать и выполнять подготовительные работы на строительной площадке

ПК 2.2. Организовывать и выполнять строительно-монтажные, ремонтные и работы по реконструкции строительных объектов

ПК 2.3. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов

ПК 2.4. Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ.

Критериями оценки результатов работы студента являются:

- уровень усвоения студентом учебного материала;
- умения студентов использовать теоретические знания при выполнении самостоятельных практических задач;
- сформированность общеучебных умений;
- обоснованность и четкость изложения ответа;
- оформление материала в соответствии с требованиями.
- Умение использовать информационно-коммуникационные технологии.

Методические рекомендации включают в себя:

1. Методические указания и пояснения по выполнению данных работ.
2. Критерии оценки практических работ.
3. Формы контроля за выполнением данных работ.
5. Литературу, необходимую для выполнения данных работ.

Рекомендуемая литература

1. Алимов Л.А. Технология производства неметаллических строительных изделий и конструкций. 2007, 443с.
2. Афанасьев А.А. Технология строительных процессов. 2000, 464 с.
3. Барабанщиков Ю.Г. Строительные материалы и изделия. М.: Академия. 2010. 368с.
4. Бейербах В.А. Инженерные сети, подготовка территорий и зданий. 2009, 568с.
5. Белецкий Б.Ф. Технология и механизация строительного производства. 2003, 752с.
6. Белецкий Б.Ф. Строительные машины и оборудование. 2002, 592с.
7. Варфоломеев Ю.М. Санитарно-техническое оборудование зданий. 2008, 249с.
8. Волков Д.П. Строительные машины и средства малой механизации. М.: Академия. 2012. 478 с.
9. Вороненко В.П. Машиностроительное производство. 2008, 304с.
10. Воронов Ю.В. Водоотведение. 2008, 415с.
11. Жмаков Г.Н. Эксплуатация оборудования и систем водоснабжения и водоотведения. 2007, 237с.
12. Калинин В.М. Оценка технического состояния зданий. 2006, 268с.
13. Киселев М.И. Геодезия. М.: Академия. 2010. 384 с.
14. Киселев М.И. Основы геодезии. 2003, 368с.
15. Ключин Е.Б. Инженерная геодезия. 2002, 464с.
16. Комков В.А. Техническая эксплуатация зданий и сооружений. 2008, 288с.
17. Краснов В.И. Реконструкция трубопроводных инженерных сетей и сооружений. 2008, 238с.
18. Куликов О.Н. Охрана труда в строительстве. 2002, 288с.
19. Куштин И.Ф. Инженерная геодезия. 2002, 416с.
20. Либерман И. А. Проектно-сметное дело и себестоимость строительства. 2008, 544с.
21. Либерман И.А. Составление смет в строительстве. Справочник. 1990, 224 с.
22. Микульский В.Г. Строительные материалы. 2000, 536с.
23. Намасов П.С. Управление проектно-сметным процессом. 2002. 176с.
24. Николаевская И.А. Инженерные сети и оборудование территорий, зданий и стройплощадок. М.: Академия. 2010. 224 с.
25. Орлов В.А. Строительство, реконструкция и ремонт водопроводных и водоотводящих сетей бестраншейными методами. 2007, 222 с.
26. Орлов К.С. Материалы и изделия для санитарно-технических устройств и систем обеспечения микроклимата. 2005, 183с.
27. Орлов К.С. Монтаж санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования. 1999, 352с.
28. Платов Н.А. Основы инженерной геологии. 2003, 173с.
29. Полосин М.Д. Устройство и эксплуатация подъемно-транспортных и строительных машин. 1999. 424с.
30. Попов Л.Н. Лабораторные работы по дисциплине «Строительные материалы и изделия». 2005, 219с.
31. Саргсян А.Е. Строительная механика. 2000, 416с.
32. Синявский И.А. Проектно-сметное дело. 2008, 448с.
33. Сокова С.Д. Основы технологии и организации строительно-монтажных работ. 2005, 208 с.
34. Сомов М.А. Водоснабжение. 2008, 287 с.
35. Терентьев О.М. Технология возведения зданий и сооружений. 2006, 573с.
36. Федоров В.В. Реконструкция и реставрация зданий. 2009, 208 с.
37. Шестопалов К.К. Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование. М.: Академия. 2012. 319 с.