

ОБОСОБЛЕННОЕ СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ
«АЛЧЕВСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»
ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ
ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
«ДОНБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

производственной

профессионального модуля **ПМ 01 Участие в проектировании
зданий и сооружений**

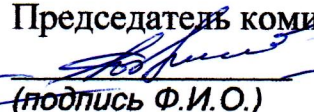
08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений
(программа подготовки специалистов среднего звена)


2020г.

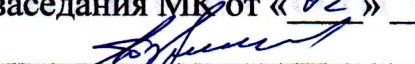
РАССМОТРЕНА
Методической (цикловой)
комиссией ОП и ПЦ


Разработана на основе ГОС СПО
ЛНР, примерной программы ППССЗ
- программы подготовки
специалистов среднего звена по
специальности 08.02.01
Строительство и эксплуатация зданий
и сооружений

Протокол № 2
от « 07 » 09 2020 г.

Председатель комиссии
 Боровик В.А.
(подпись Ф.И.О.)

Заместитель директора по УПР
 Чепурнов В.М.
(подпись Ф.И.О.)

Рабочая программа утверждена на 20 21 / 20 22 учебный год
Протокол № 1 заседания МК от « 02 » 09 2021 г.
Председатель МК 

Рабочая программа утверждена на 20 22 / 20 23 учебный год
Протокол № 1 заседания МК от « 30 » 09 2022 г.
Председатель МК 

Рабочая программа утверждена на 20 ____ / 20 ____ учебный год
Протокол № ____ заседания МК от « ____ » ____ 20 ____ г.
Председатель МК _____

Рабочая программа утверждена на 20 ____ / 20 ____ учебный год
Протокол № ____ заседания МК от « ____ » ____ 20 ____ г.
Председатель МК _____

Рабочая программа утверждена на 20 ____ / 20 ____ учебный год
Протокол № ____ заседания МК от « ____ » ____ 20 ____ г.
Председатель МК _____

Составитель: Шишкина Людмила Николаевна, мастер производственного
обучения I категории ОСП «Алчевский строительный колледж» ГОУ ВО
ЛНР «Дон ГТИ»

(Ф.И.О., должность, название ОУ СПО)

Программа согласована: _____

(Ф.И.О. старший мастер)

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

| | |
|---|----|
| 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ..... | 4 |
| 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ..... | 7 |
| 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ | 9 |
| 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ..... | 11 |
| 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ..... | 23 |

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ

1.1. Место производственной практики в структуре образовательной программы.

Программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы (далее – ОПОП) по специальности 08.01.02 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений в части освоения основных видов профессиональной деятельности:

- участие в проектировании зданий и сооружений;
- выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов;
- организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений;
- организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов.

1.2. Цели и задачи производственной практики.

С целью овладения указанными видами деятельности обучающийся в ходе данного вида практики должен:

Вид профессиональной деятельности: участие в проектировании зданий и сооружений

иметь практический опыт:

- подбора строительных конструкций и разработки несложных узлов и деталей конструктивных элементов зданий;
- разработки архитектурно-строительных чертежей;
- выполнения расчетов и проектирования 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 конструкции;
- 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

1.3. Количество часов на производственную практику:

Всего **1 неделя, 50 часов (35 час.- обязательных, 15 час.- самостоятельных).**

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Результатом производственной практики является освоение общих компетенций (ОК)

| Код | Наименование результатов практики |
|------|--|
| 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. |
| ОК 10 | Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности. |

профессиональных компетенций (ПК)

| Вид профессиональной деятельности | Код | Наименование результатов практики |
|---|-------|--|
| ПМ01. Участие в проектировании зданий и сооружений | ПК1.1 | Подбирать строительные конструкции и разрабатывать несложные узлы и детали конструктивных элементов зданий |
| ПМ01. Участие в проектировании зданий и сооружений | ПК1.2 | Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием информационных технологий |
| ПМ01. Участие в проектировании зданий и сооружений | ПК1.3 | Проектировать строительные конструкции с использованием информационных технологий |
| ПМ01. Участие в проектировании зданий и сооружений | ПК1.4 | Разрабатывать проект производства работ на несложные строительные объекты |

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Тематический план

| Коды профессиональных компетенций | Наименование профессиональных модулей | Объем времени, отведенный на практику (в неделях, часах) | Сроки проведения |
|--|---|---|---------------------------------|
| ПК1.1- ПК1.4 | ПМ01. Участие в проектировании зданий и сооружений | 1 неделя 35час. | В соответствии с учебным планом |

3.2 Содержание практики

| Наименование профессионального модуля | Наименование ПК | Виды работ | Объем часов | |
|--|------------------------|---|--------------------|-------------|
| | | | Обяз. | Сам. |
| ПМ01. Участие в проектировании | ПК1.1-ПК1.4 | Введение Инструктаж по технике безопасности | 3 | |
| | | Знакомство со структурой проектной организации, с подразделениями проектной организации | 2 | |

| | | | |
|---------------------|---|----|----|
| зданий и сооружений | Знакомство со стадиями проектирования | 2 | 2 |
| | Применение основных требований, предъявляемых к зданиям и их конструктивным элементам | 7 | 3 |
| | Изучение и использование нормативной и справочной литературы по архитектурному проектированию | 7 | 2 |
| | Освоение общих принципов проектирования несущих и ограждающих конструкций | 7 | 2 |
| | Освоение общих принципов проектирования гражданских жилых, общественных, производственных и сельскохозяйственных зданий | | 2 |
| | Составление отчета о прохождении практики | | 4 |
| | Итоговый контроль прохождения практики, сдача отчета | 7 | |
| | Всего: | 35 | 15 |

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к документации, необходимой для проведения практики:

Перед началом практики студент должен пройти вводный инструктаж по вопросам ОТ. Кроме того, студент должен вернуть в колледж перед практикой один экземпляр договора.

По окончании практики студенту необходимо предоставить в колледж следующие документы:

- дневник производственной практики;

В конце дневника должна быть рекомендуемая оценка, поставленная руководителем практики от организации, подпись его, печать организации.

- характеристику;

Характеристика должна быть с печатью и подписью руководителя практики от организации.

- аттестационный лист по производственной практике;

Аттестационный лист с итоговой оценкой руководителя практики от организации и с печатью организации.

- отчет по производственной практике.

Документация по практике должна быть выполнена в соответствии с ГОСТ.

Необходимо использовать рабочую программу профессионального модуля ПМ. 01 и государственный стандарт СПО ЛНР по специальности 08.02.01. Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

4.2. Требования к материально-техническому обеспечению:

Производственная практика по данному модулю проходит на базе проектно-строительных, строительных организаций, архитектурно-планировочных бюро.

4.3. Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

1. Буга П.Г. Гражданские, промышленные и сельскохозяйственные здания. М.: ООО ТИД Альянс, 2005г. 351стр. ISBN5-98535-010-X.
2. Топчий В. Д. Сельскохозяйственные здания М.:Стройиздат 1987.
3. Соколова Т.Ю. AutoCad 2009. Учебный урс. СПб.: Питер, 2008г.
4. Буга П.Г. Гражданские, промышленные и сельскохозяйственные здания. М.: ООО ТИД Альянс, 2005г. 351стр. ISBN5-98535-010-X.
5. Фельдман В.Д. Основы инженерной геодезии. Учебник. Москва «Высшая школа» 2001г.
6. Соколова Т.Ю. AutoCad 2009. Учебный курс. СПб.: Питер, 2008. Л-1.
7. Сетков В.И., Сербин Е.П. Строительные конструкции (основы расчета) М.: ИНФРА-М, 2005. ISBN 978-5-16-002406-6.
8. Соколов Г.К. Технология и организация строительства. М.; АСАДЕМА 2002 г

9. Топчий В.Д. Справочник строителя. Бетонные и железобетонные работы М.:Стройиздат 1987.
 10. Журнал Технологии строительства. –М.: Издательство ЗАО «АРД - ЦЕНТР».
 11. Журнал Строительные материалы и оборудование. Технологии XXI века. М.: Издательство «Композит XXI век».
 12. Журнал Проектные и изыскательские работы в строительстве. М.: Издательский дом «Панорама» ЗАО Стройиздат.
 13. Погодина Л.В. Инженерные сети, инженерная подготовка и оборудование территорий и строительных площадок.:М.;
- ИД «Дашков и Ко», 2011г.
14. Николаевская И.А. Инженерные сети и оборудование территорий, зданий и стройплощадок: М.: «Академия» 2008г.
 15. Соколов Г.К. Технология и организация строительства. М.: АСАДЕМА 2002 г

Дополнительные источники:

1. Попов К.Н., Каддо М.Б, Кульков О.В.Оценка качества строительных материалов-М.; Издательство АСВ, 2001.
 2. Маклакова, Т.Г., Нанасова С.М. Конструкции гражданских зданий: учебник /М.: издательство АСВ, 2002 г.\ (Высшее образование). - ISBN 5-93093-040-6.
 3. Шерешевский, И.А. Конструкции гражданских здании / И.А. Шерешевский. –М. : 2007 г. – 176 с. - (Высшее образование).
- ISBN 978-5-9647-0030-2.

4. Шерешевский И.А. Конструирование промышленных зданий и сооружений– М. : 2007 г. – 176 с. - (Высшее образование). –

ISBN 978-5-9647-0030-2.

5. Трепененков Р.И. Альбом чертежей и деталей промышленных зданий. М.:Стройиздат,1980.

6. Дыховичный, Ю.А. Архитектурные конструкции малоэтажных зданий / Ю.А..Дыховичный., З.А. Казбек-Казиев., А.Б. Марцинчик. – изд. 2-е. – С-П. : 2006 г. – (Высшее образование). - ISBN 978-5-9647-0064-7

7. СК 3.01 ЖГ-1 том 1,2 Конструкции и изделия кирпичных и крупноблочных зданий.

8. СК 3.01 ЖГ-2 том 1,2 Конструкции и изделия кирпичных и крупноблочных зданий.

9. СК 3.01 П-1 том 1,2 Конструкции и изделия одноэтажных производственных зданий.

10.СК 3.01 С-1 Конструкции и изделия сельскохозяйственных производственных зданий.

11.Берлинов, М.В. Расчет оснований и фундаментов / М.В. Берлинов., Б.А. Ягупов. – М. : 2001 г. – 432 с. - ISBN 5-10-001326-5.

12.Залесов, А.С. Расчет железобетонных конструкций по прочности, трещиностойкости и деформациям / А.С. Залесов,

13.Э.Н. Кадыш, Л.Л Лемыш. – М.: Стройиздат, 2007 г. – 162 с. ISBN 5-274-00085-1.

14.Чичерин И.И. Общестроительные работы - М: ИРПО, 1999г.

15.Тимченко В.И. Технология возведения зданий и сооружений: Высшая школа, 2004.

16. Современный справочник строителя -Ростов н/Д. : Феникс, 2008.

17. Справочник современного строителя / Л.Р. Маилян [и др.]; под общ. ред. Л.Р. Маиляна. – 2-е изд. – Ростов н/Д. :

Феникс, 2005. – 540 с. – (Строительство и дизайн). – ISBN 5-222-06429-8.

18.Синянский И.А., Шелапутина Н.А. Инженерная инфраструктура территорий. Учебное пособие МКМС. 2001г.

19.Синянская И.А. Инженерные сети зданий . Учебное пособие МКМС. 2001г.

20.Бадьин Г.М. Справочник строителя. Технология. М., 2008.

21Терентьев О.М. Технология возведения зданий и сооружений / О.М. Терентьев. – Ростов Н/Д.: Феникс, 2005.

Справочно-нормативные источники:

1. Свод правил СП 50.133330.2010 Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003. Минрегионразвития Москва 2011.

2. Свод правил СП 52.133330.2011 Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*; Минрегионразвития Москва 2011.

3. Свод правил СП 118.133330.2012 Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009. -. - М. : Минрегион России, 2012. - 57с. - ISBN 5-9685-0023-9.

4. Свод правил СП 42.133330.2011 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89* – Минрегионразвития М. 2011.

5. Свод правил СП 18.133330.2011 Генеральные планы промышленных предприятий. Актуализированная редакция

6. СНиП II-89-80*;– Минрегионразвития М. 2011.

7. Свод правил СП 19.133330.2011 Генеральные планы сельскохозяйственных предприятий. Актуализированная редакция

8. СНиП II-97-76*;- Минрегионразвития М. 2011.
9. Свод правил СП 29.13330.2011 Полы. Актуализированная редакция СНиП 2.03.13-88; – Минрегионразвития М. 2011.
10. Свод правил СП 44.13330.2011 Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87; – Минрегионразвития М. 2011.
11. Свод правил СП 54.13330.2011 Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003; – Минрегионразвития М. 2011.
12. Свод правил СП 55.13330.2011 Дома жилые одноквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-02-2001; – Минрегионразвития М. 2011.
13. Свод правил СП 56.13330.2011 Производственные здания Актуализированная редакция СНиП 31-03-2001; – Минрегионразвития М. 2011.
14. Свод правил СП 20.13330.2011 Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*; Минрегионразвития Москва 2011.
15. Свод правил СП 63.13330.2010 Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения Актуализированная редакция СНиП 52-01-2003 Минрегионразвития Москва 2011.
16. Свод правил по проектированию предварительно-напряженных железобетонных конструкций СП 52-102-2004; Минрегионразвития: Москва 2011.
17. Свод правил СП 22.13330.2011 Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*

Минрегионразвития Москва 2011.

18. Свод правил СП24.133.30.2011 Свайные фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 2.02.03-85
Минрегионразвития Москва 2011.

19. Свод правил СП 16.13330.2011 Стальные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-23-81*
Минрегионразвития Москва 2011.

20. Свод правил СП 64.13330.2011 Деревянные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-25-80

21. Свод правил СП 15.13330.2010 Каменные и армокаменные конструкции Актуализированная редакция
СНиП II-22-81* Минрегионразвития Москва 2011.

22. СН 528-80. Перечень единиц физических величин, подлежащих применению в строительстве. М., Стройиздат, 1980.

23. Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования. СНиП 12-03-2001. – М. : ДЕАН, 2008 г.
– ISBN 5-93630-165-6.

24. Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство. СНиП 12-04-2002 . – М. : ГУП ЦППС, 2008 г. - 30 с. - ISBN 5-88111-015-3.

25. ЕНиР 4 «Монтаж сборных и устройство монолитных ж/б конструкций». М.: Прейскурантиздат. 1987 г.

26. Свод правил СП 62.13330.2011 Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002;
Минрегионразвития М. 2011.

27. Свод правил СП 30.13330.2010 Внутренний водопровод и канализация зданий Актуализированная редакция
(СНиП 2.04.01-85*) Минрегионразвития М. 2010.

28. Свод правил СП 31.13330.2010 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения Актуализированная редакция (СНиП 2.04.02-84*) Минрегионразвития М. 2010.
29. Свод правил СП 32.13330.2010 Канализация. Наружные сети и сооружения Актуализированная редакция (СНиП 2.04.03-85) Минрегионразвития М. 2010.
30. Свод правил СП 34.13330.2010 Автомобильные дороги Актуализированная редакция (СНиП 2.05.02-85*) Минрегионразвития М. 2010.
31. Свод правил СП 60.13330.2010 Отопление, вентиляция и кондиционирование Актуализированная редакция (СНиП 41-01-2003) Минрегионразвития М. 2010.
32. Свод правил СП 61.13330.2010 Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов Актуализированная редакция (СНиП 41-03-2003) Минрегионразвития М. 2010.
33. Свод правил СП 42.13330.2011 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89* – Минрегионразвития М. 2011.
34. СНиП 2.04.07-86 Тепловые сети.
35. СНиП 2.04.08-87 Газоснабжение.
36. СНиП 3.05.01.85 Внутренние санитарно-технические системы.
37. ГОСТ 21.508-93. СПДС. Правила выполнения рабочих чертежей генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов.
38. СНиП 1.04.03-85* Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» (часть. № 1,2), Госстрой России 2001 г.

39. СНиП 3.01.01-85* Организация строительного производства

Интернет ресурсы:

1. <http://libgost.ru/> - Библиотека ГОСТов и стандартов
2. <http://www.simbexpert.ru> - ГОСТы, СНиПы и др.
3. www.docme.ru - ГОСТы, СНиПы, СП
4. <http://normativa.ru/content/view/296/229/1/6/> - ГОСТы, СНиПы, ТУ, РДС, пособия к СНиП, САНПиН, РД, СП
5. <http://exkavator.ru/library> - ГОСТы, чертежи, документы
6. <http://belgut.com/> - Методички, учебники, СНБ, СНиПы, ГОСТы, справочники, ТКП, СТБ, программы для студентов, проектировщиков и строителей
7. <http://instrukciy.narod.ru/etkc.html> -Нормативная документация, охрана труда
8. <http://lovial.narod.ru/bibliot/bibliot.html> -Нормативные документы и техническая литература в электронном виде
9. <http://www.docload.spb.ru/> -Перечень всех действующих стандартов с их полным наименованием и обозначением.
10. <http://snip.net.ru/> - СНиПы
- 11 . www.normativ.su - Стандарты ГОСТ, ГОСТ Р, ГОСТ ИСО

4.4. Требования к руководителям практики от образовательной организации (учреждения) и организации

Руководителями практики от образовательной организации (учреждения) могут назначаться преподаватели или мастера производственного обучения, имеющие практический опыт работы по специальности: «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений». Функции руководителя практики от колледжа:

- оказывает методическую помощь студентам-практикантам в выполнении заданий отчёта по практике;
- контролирует правильность оформления отчётов студентами-практикантами;
- своевременно выявляет и принимает меры к устранению недостатков по организации практики;
- организует защиту отчётов по практике студентами-практикантами.

Требования к руководителям практики от организации:

Руководители практики от организации выполняют следующие функции:

- инструктаж студентов-практикантов по правилам техники безопасности и правилам внутреннего распорядка на предприятии;
- решение организационных и производственных вопросов, связанных с выполнением программы производственной практики;
- обеспечение выполнения программы практики каждым студентом;
- предоставление на время практики каждому студенту-практиканту доступа к одному полному комплекту рабочей документации на здание/сооружение;
- выделение студентам-практикантам рабочих мест и обеспечение нормативных условий труда;

- консультирование студентов по составу, содержанию и маркировке предоставленного комплекта рабочей документации;
- составление характеристики студента-практиканта, содержащей отзыв о приобретенных студентом в ходе практики умениях и навыках, степени его самостоятельности, коммуникативных навыках, умении применять теоретические знания и ранее приобретенные навыки; характеристика должна содержать рекомендуемую оценку по практике.

4.5. Требования к соблюдению техники безопасности и пожарной безопасности

При производстве работ на стройплощадке необходимо соблюдение требований норм и правил по технике безопасности, изложенных в главе СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве" и ведомственных инструкциях.

Инструменты с острыми режущими кромками или лезвиями должны храниться и переноситься в защитных чехлах или сумках. Ручной инструмент, применяемый при работе на высоте, во избежание его падения должен храниться в специальных сумках, а во время работы привязываться к руке (петлю на ручке инструмента надеть на кисть руки).

При пользовании геодезическими инструментами необходимо соблюдать следующие правила:

- при установке штатива ноги его следует выдвигать плавно без рывков; винты, крепящие выдвинутую часть ног, а также становой винт нельзя перетягивать во избежание срыва резьбы;
- запрещается закреплять инструмент на штативе без фиксации его рукой;
- запрещается оставлять инструмент без присмотра;
- при перемещении инструмента по территории, они переносятся вместе со штативом на плече слегка в наклонном положении при всех закреплённых винтах;

- инструмент должен быть защищён от внешних воздействий (солнце, дождь, снег) топографическим зонтом. В его отсутствие инструмент защищается закрытием его футляром;
- запрещается вращение подвижных частей инструмента, не убедившись в том, что закрепительные винты ослаблены;
- при закреплении вращающихся частей инструмента нельзя перетягивать закрепительные винты во избежание их поломки;
- наводящие винты инструмента рекомендуется использовать на ввинчивание. При полном использовании хода винта, он должен быть возвращён в среднее положение;
- при использовании исправительных винтов необходимо изучить их действие и проводить юстировку постепенно;
- особое внимание следует обратить на сохранность объектива, предохраняя его от механических повреждений и попадания влаги, протирание объектива разрешается только фланелевой тряпочкой или мягкой щёткой;
- при укладке инструмента после работы в футляр необходимо соблюдать последовательность операций, указанных в паспорте инструмента;
- нивелирные рейки следует сохранять в вертикальном положении;
- при использовании мерной ленты нельзя натягивать её руками, не допускать её закрутки, для чего снимать с кольца равномерно. Нельзя оставлять полотно ленты на проезжей части дороги..

Строго соблюдать технику безопасности как в процессе работы с геодезическими инструментами, и передвижению по месту работы:

- штативы носить на плече, башмачками вниз, сзади;
- запрещается перекидывать вешки. Носить их следует в вертикальном положении, остриём вниз;

- запрещается перекидывать шпильки мерной ленты;
- при работе с мерной лентой, во избежание пореза, перемещать её только за ручки;
- в местах установки инструмента, в зоне 2 м от него не должно находиться других инструментов: вешек, реек, колышков.
- в процессе измерения около геодезического инструмента не должно находиться никого, кроме наблюдателя и его помощника, во избежание травм;
- при перемещении по месту работ следить за состоянием поверхности земли, во избежание травм;
- при пользовании транспортом строго соблюдать правила дорожного движения: переходить под прямым углом, убедившись в отсутствии приближающегося транспорта на расстоянии не менее 100 м;
- не осуществлять посадку в перегруженный автотранспорт и не догонять его, во избежание травм;
- переходить дорогу разрешается только в установленных местах.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Целью оценивания по производственной практике является оценка:

- 1) профессиональных и общих компетенций;
- 2) практического опыта и умений.

Оценка по производственной практике выставляется на основании данных дневника практики и отчета по практике (характеристики профессиональной деятельности студента на практике) с указанием видов работ, выполненных

обучающимся во время практики, их объема, качества выполнения в соответствии с технологией и требованиями организации, в которой проходила практика.

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется руководителями производственной практики от предприятия и от учебного заведения.

Руководитель производственной практики от предприятия производит ежедневный контроль качества выполнения производственного задания с выставлением оценки в дневнике-отчете. В конце практики уровень овладения производственными навыками оценивается по 4-х бальной системе с оформлением аттестационного листа.

Руководитель производственной практики от учебного заведения оценивает качество отработки вопросов производственной практики по профилю специальности на основании представленных отчетных документов и результатах выполнения контрольных мероприятий в ходе посещения предприятий.

| Уровень учебных достижений | Показатели оценки результата |
|-----------------------------------|--|
| «5» | Самостоятельно решает поставленные задачи, используя весь арсенал имеющихся знаний, умений и ПО; умеет проектировать, оценивать и анализировать результаты собственной деятельности. |
| «4» | Решает поставленные задачи при наличии шаблонов и образцов под контролем руководителя |
| «3» | - Имеет общее представление об изучаемых явлениях и процессах, обладает базовыми знаниями в области профессионального цикла. |